
新军迷
系列丛书
我们只解答不一般的问题
讲述军事科技的真相
别告诉我
你懂军事
《深度军事》编委会◎编著
清華大學出版社

新军迷系列丛书

别告诉我你懂军事
（反恐篇）

《深度军事》编委会 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书采用问答的形式对反恐作战的相关知识进行了讲解，书中精心收录了读者广为关注的百余个热门问题，涵盖基本概念、反恐装备、作战战术、经典战例等多个方面，每个问题都进行了专业、准确和细致的解答。为了帮助读者理解复杂的军事知识并增强图书的趣味性和观赏性，书中还配有丰富而精美的示意图和鉴赏图以及生动有趣的小知识。

本书内容翔实结构严谨，分析讲解透彻，图片精美丰富，适合广大军事爱好者阅读和收藏，也可以作为青少年的科普读物。

图书在版编目 (CIP) 数据

别告诉我你懂军事 . 反恐篇 /《深度军事》编委会编著 . —北京：清华大学出版社，2019
（新军迷系列丛书）
ISBN 978-7-302-51570-8

Ⅰ . ①别…　Ⅱ . ①深…　Ⅲ . ①反恐怖活动—武器装备—图解　Ⅳ . ① E92-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 257286 号

责任编辑：李玉萍
封面设计：郑国强
责任校对：张彦彬
责任印制：董　瑾

出版发行：清华大学出版社
网　　址：http://www.tup.com.cn，http://www.wqbook.com
地　　址：北京清华大学学研大厦 A 座　　邮　　编：100084
社 总 机：010-62770175　　邮　　购：010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质 量 反 馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 装 者：北京亿浓世纪彩色印刷有限公司
经　　销：全国新华书店
开　　本：146mm×210mm　　印　　张：9.75　　字　　数：250 千字
版　　次：2019 年 1 月第 1 版　　印　　次：2019 年 1 月第 1 次印刷
定　　价：49.80 元

产品编号：079103-01



作为人类冲突的一种表现形式，恐怖活动有着悠久的历史。细究起来，恐怖活动应该追溯到古希腊和古罗马时期。古希腊历史学家色诺芬就曾专门记述过恐怖活动对敌方居民造成的心理影响。公元 1 世纪，为反抗罗马帝国入侵，犹太狂热党人就曾在罗马帝国饮用的水中下过毒，暗杀与古罗马人合作的犹太贵族。这同现在的某些恐怖主义有相似之处。

当代恐怖主义发端于 20 世纪 60 年代末，盛行于 20 世纪 70 年代，猖獗于 20 世纪 80 年代以后。有人把这股恐怖主义狂潮称为“20 世纪的政治瘟疫”，也有人把它和政治腐败、环境污染并称为 21 世纪人类面临的三大威胁。为了应对越来越难以遏制的恐怖活动，世界各国陆续组建了许多反恐部队，这些反恐部队不仅有军方特种部队，也有执法机关的特种部队。数十年间，这些部队始终战斗在反恐前线，为维护各自的国家利益和人民安全作出了巨大贡献。

特种部队和特警虽然在反恐战场上屡建奇功，但他们大多神秘而低调，普通人很难一窥其全貌。本书采用问答的形式对反恐作战的相关知识进行了讲解，书中精心收录了读者广为关注的百余个热门问题，涵盖基本概念、反恐装备、作战战术、经典战例等多个方面，每个问题都进行了专业、准确和细致的解答。为了帮助读者理解复杂的军事知识并增强图书的趣味性和观赏性，书中还配有丰富而精美的示意图和鉴赏图以及生动有趣的小知识。

本书是真正面向军事爱好者的基础图书，特别适合作为广大军事爱好者的参考资料和青少年朋友的入门读物。全书由资深军事团队编写，

力求内容的全面性、趣味性和观赏性。

本书由《深度军事》编委会创作，参与本书编写的人员有阳晓瑜、陈利华、高丽秋、龚川、何海涛、贺强、胡姝婷、黄启华、黎安芝、黎琪、黎绍文、卢刚、罗于华等。对于广大资深军事爱好者以及有意了解国防军事知识的青少年，本书不失为最有价值的科普读物。希望读者朋友们能够通过阅读本书，循序渐进地提高自己的军事素养。

目 录





反恐理论篇



20 世纪 60 年代以后，恐怖主义活动不但日益猖獗，而且很快在西欧、中东、拉丁美洲和南亚等地区蔓延。恐怖主义活动严重威胁着国际社会的安全和秩序，许多国家纷纷采取对策，先后颁布了反恐主义的法令，建立了反恐部队，并加强了国际间的合作。

NO.1 恐怖组织的定义是什么？

英语中的“恐怖”（Terror）一词来自拉丁语动词“Terrere”，即“惧怕”的意思。公元前 105 年，当廷布里战士逼近罗马时，“Terror Cimbricus”一词被用来形容罗马的紧急和忙乱状态。18 世纪法国大革命时期，新生政权“雅各宾派”决定用红色恐怖主义对付反革命分子。国民公会通过决议，“对一切阴谋分子采取恐怖行动”。在雅各宾派失势后，“恐怖主义”一词成为贬义词。

小贴士

廷布里为日耳曼部落。由于人口过多以及海水对陆地的侵蚀，廷布里人被迫从现今的丹麦向南迁徙，他们于公元前 113、前 109 和前 107 年连续战胜罗马人。

虽然恐怖统治是由政府施行的，但现代的恐怖主义通常是指私人团体对无辜者的滥杀，以吸引媒体注意。这可追溯至谢尔盖·涅恰耶夫（Sergey Nechayev），他自称为“恐怖分子”，并于 1869 年成立了恐怖组织“人民的复仇”的恐怖组织。谢尔盖·涅恰耶夫被视为现代恐怖主义的鼻祖，费奥多尔·陀思妥耶夫斯基在小说《群魔》里将其写成魔鬼的原型。


谢尔盖·涅恰耶夫

关于恐怖主义的定义国际社会一直存在争议，不同法律体制和政府机构对恐怖主义的定义各不相同。由于恐怖主义一词含有的政治和情感意味，国际社会对恐怖主义罪行定义一致性的进程一直停滞不前。早在 20 世纪 70 至 80 年代，联合国就曾经试图对恐怖主义作出定义，但由于部分成员国的意见分歧较大，最终不了了之。这些分歧使联合国一直无法订立《关于国际恐怖

主义的全面公约草案》。不过，国际社会已制定了一系列部级公约，对各种恐怖活动进行定义并立法管制。

自 1994 年开始，联合国大会再三以这样的言词谴责恐怖活动：“企图引起公众恐慌的犯罪行动，不管是个人还是团体为追求政治目的而从事这些行为都是不可接受的，不管其背后的性质是政治、意识形态、哲学、种族、宗教等都不能使之合法化。”2004 年 11 月，联合国秘书长的一份报告形容恐怖主义是“意图向平民或非战斗人民死亡或严重身体伤害以达到恫吓人民或胁迫政府实行或取消某些行动”的行为。

概括说来，恐怖主义一般是指有意制造恐慌的暴力行为，意在达成宗教、政治或意识形态上的目的而故意伤害非战斗人员（平民），或对他们的安危置之不理，这类行动由非政府机构策动。有些定义还将非法的暴力和战争包括在内。一般来说，犯罪组织以相似的手段勒索保护费不会被视为恐怖主义，不过如果由具有政治动机的组织来实施这些行动也有可能被视为恐怖主义。

恐怖组织从根本上说是政治组织，它与黑社会组织的主要区别在于追求的目标不一样。黑社会性质组织主要以追求经济利益为主，而恐怖组织以政治目标为主。恐怖主义通常带有政治目的，如同抗议和写信一样，恐怖主义也是一种政治手段，当激进分子认为没有其他办法可以达成目的的时候便会采取这种手段。他们认为如果诉求无法得到实现会比平民伤亡带来更严重的后果。一般来说，恐怖主义的受害人被当成目标不是因为他们是威胁，而是因为他们是恐怖分子眼中特定的“象征、工具、人物”。他们的受害让恐怖分子散播恐慌的目的得以达成，使他们的信息得以传达开去，达成他们的宗教及政治诉求。



1980 年意大利博洛尼亚火车站遭受恐怖袭击

值得一提的是，由于恐怖分子一词带有强烈的负面意义，所以被定义为“恐怖分子”的人极少自视为恐怖分子，他们通常以其他的词汇或与其状况关联的词语形容自己，如“分离分子”“自由斗士”“解放者”“革命分子”“民团”“好战分子”“准军事部队”“武装起义”“爱国者”等。目前，世界上有案可查的非政府恐怖组织多达 1000 多个，比较活跃且影响较大的也有几十个。



1983 年美国驻黎巴嫩大使馆被炸



NO.2　恐怖主义的危害有多大?

当代恐怖主义兴起于 20 世纪 60 年代末，盛行于 20 世纪 70 年代，猖獗于 20 世纪 80 年代后，美国总统约翰・肯尼迪（John Kennedy）被刺身亡是当代历史中典型的恐怖事件。有人把这股恐怖主义狂潮称为“20 世纪的政治瘟疫”，也有人把它和政治腐败、环境污染并称为 21 世纪人类面临的三大威胁。

二战结束之后直到 20 世纪 60 年代末，恐怖主义的活动热点是在殖民地、附属国或刚独立的民族国家，这一时期的恐怖事件明显增多。20 世纪 70 年代以后，恐怖主义组织已经形成一个较为松散的国际网络。据有关专门研究

国际恐怖活动的机构统计，在 1970 年到 1979 年，因恐怖活动而丧命的人数多达 4000 人，年均 400 余人。

20 世纪 80 年代，全世界共发生了近 4000 起恐怖事件，比 20 世纪 70 年代增加了 30%，死亡人数则翻了一番。仅 1988 年国际上的恐怖事件就发生了 856 起，死亡人数多达 660 人，其中民族矛盾比较复杂的中东地区共发生 313 起，占全世界恐怖事件的 36%，是恐怖活动的多发地区。

20 世纪 90 年代以后，恐怖活动有了明显的变化，老的恐怖组织开始逐步退出历史舞台，新的恐怖组织开始出现。从联合国发表的一份关于“全球恐怖活动状况”的报告中获悉，1997 年全球恐怖活动再次增多，高达 560 起，死亡 420 人。报告称：“国际恐怖主义活动中死亡的人数增加了。因为恐怖活动日趋残酷地袭击无辜平民并使用爆炸力更大的炸药或炸弹。”与此同时，报告强调：“恐怖行为更具隐蔽性和杀伤性。”事件发生后，再也没有人像过去那样站出来声称对事件负责。这是 20 世纪 90 年代国际恐怖主义一个最为显著的特点，因为他们发现保持神秘也是一种武器，其恐怖作用高于以往的声张。

时至今日，恐怖主义活动范围，已从西欧、中东、拉美三大热点地区向全球各地区和国家蔓延，已有 100 多个国家不同程度地受其危害。恐怖活动的手段也由传统的绑架、劫持人质与暗杀等方式发展到使用爆炸、袭击、劫持以及生化武器和网络恐怖主义等方式。此外，当前恐怖主义的活动策略也在不断变化，手法越来越野蛮、残暴，以至于不择手段。



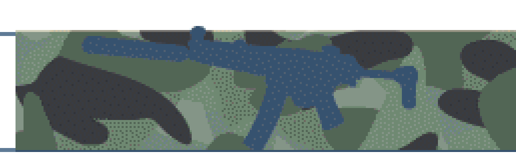
遇刺前的约翰·肯尼迪

恐怖主义威胁着全人类的安全，其主要危害有：影响周边国家的安全；严重破坏了各国的民族和睦，引发社会动荡；极大地阻碍了各国的经济发展和社会进步；影响一些国家世俗政府形象，造成政局动荡、社会不安；破坏世界的和平与发展，等等。

与黑社会相比，恐怖主义对国家、社会的危害要大得多，它不仅有组织、有制度，更因带有政治目的导致其更加极端与疯狂。再加上恐怖主义的存在与民族、宗教矛盾以及复杂的国际形势密不可分，这也注定了反恐斗争的复杂性与艰巨性。

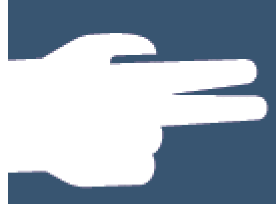


9·11 事件中被撞毁的世界贸易中心双子大厦



2008 年美军“悍马”装甲车在伊拉克遇袭

2008 年耶路撒冷发生恐怖袭击事件



NO.3 恐怖主义有哪些表现形式？

综观国际社会近年来恐怖分子制造的诸多恐怖事件，归纳起来主要有以下几种形式：

爆炸和暴力袭击

通常情况下，恐怖主义组织为了达到其不可告人的目的，最常用的手段是制造爆炸事件和使用暴力进行突然袭击。据统计，每年世界上约有一半以上的恐怖活动是用爆炸方式进行的。从1991年到2000年，全球发生恐怖爆炸事件几十起，数百人被炸死，数千人被炸伤。例如：1995年4月19日，美国俄克拉何马州首府俄克拉何马市被炸，造成165人丧生，400多人受伤。1998年8月7日，美国驻东非坦桑尼亚首都达累斯萨拉姆和肯尼亚首都内罗毕的大使馆几乎同时遭遇汽车炸弹袭击，造成224人死亡，数千人受伤。2000年10月12日，美国"科尔"号巡洋舰在也门亚登港口加油时遭恐怖分子暴力袭击，17名美国海军士兵丧生。

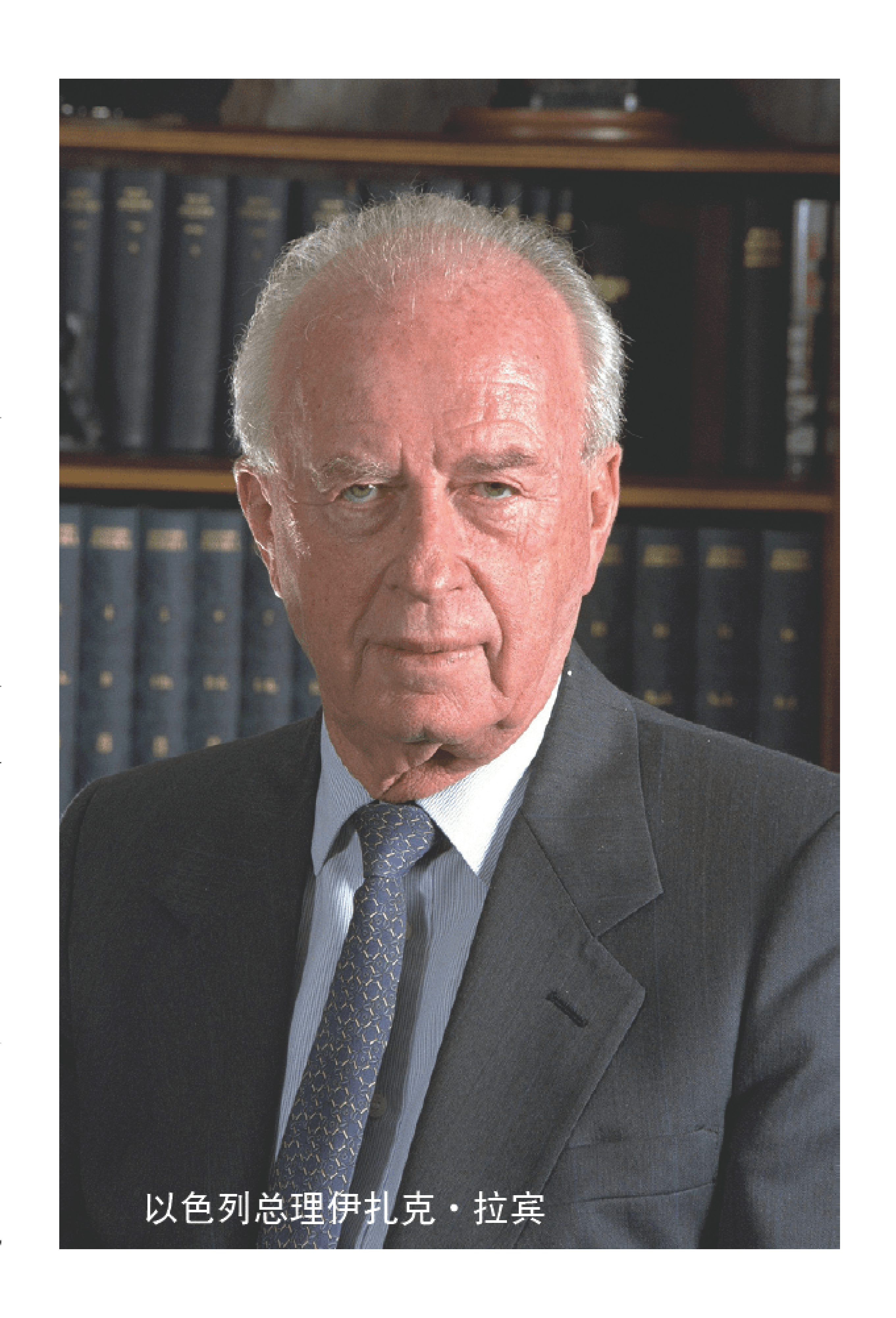
1995年美国俄克拉何马市炸弹案现场

绑架和暗杀

除利用炸弹和其他暴力武器夺取无辜者性命之外，恐怖组织还经常绑架人质和暗杀各国政要。据以色列警卫机构统计，仅20世纪80年代到21世纪初，世界上就有213位政界要人遭遇过绑架或暗杀，其中115人身亡，13人受重伤，只有85位逃过劫难。例如：1993年上半年，哥斯达黎加最高法院院长和19名最高法官以及5名工作人员被绑架。1995年8月13日，萨尔瓦多前总统毛里西奥·阿尔韦尔格在西南部的拉利伯塔省被不明身份者绑架。1995年1月23日，西班牙人民党巴斯克地区委员会主席格雷戈里奥·奥多涅斯，在圣塞瓦斯蒂安市一间酒吧被“埃塔”恐怖主义分子暗杀。1991年8月6日，伊朗前首相巴赫蒂亚尔在巴黎遭暗杀。1995年11月4日，为中东和平进程的发展作出过重大贡献的以色列总理拉宾在一次竞选演说后被暗杀。2003年3月12日，塞尔维亚和黑山共和国总理佐兰·金吉奇在政府大楼前遭不明身份的枪手袭击，遇刺身亡。

劫机

劫机事件是世界各国共同声讨的恐怖主义行径。由于劫机罪犯对于飞机上的乘客及地面人员的人身和财产安全威胁极大，因此，各国对于劫机分子都毫不手软。尽管国际社会努力加强防范，但是有80多年历史的劫机犯罪还是呈现越来越严重的趋势。


以色列总理伊扎克·拉宾

1931年2月，有史以来第一次劫机事件在秘鲁发生。1948年7月亚洲发生第一次劫机事件，一架国泰航空公司的飞机由澳门飞往香港，被4名罪犯劫持，驾驶员和副驾驶员被杀，飞机坠毁在海中，25人死亡。1974年9月越南航空公司的一架飞机被一名手持两枚手榴弹的人劫持，劫机

者引爆了手榴弹，飞机坠毁，机上 70 人全部遇难。1986 年 9 月 5 日，美国泛美航空公司一架装载了 400 名乘客的巨型客机遭到了劫持，美国安全部门进行解救时，共有 22 人死亡。在 2001 年“9・11”事件中，劫机犯罪更是到了登峰造极的地步，恐怖分子劫持了 4 架飞机，并作为自杀性的攻击武器，向美国主要的政治、军事、经济目标进行攻击，在短短的 1 个小时内，号称纽约标志的世界贸易中心双子大厦轰然倒塌，两座 110 层 417 米高的摩天大楼灰飞烟灭。就在纽约世界贸易中心遭到飞机袭击的时候，美国首都华盛顿也遭受了美国建国以来最大规模的恐怖袭击，美国军队的核心——美国五角大楼遭飞机撞击后，其中一角也残缺不全，还有一架飞机在匹兹堡附近坠毁。这次发生在美国的骇人听闻的恐怖活动充分说明，劫机犯罪已成为恐怖组织制造恐怖活动的主要方式。



纽约世界贸易中心双子大厦遭到恐怖袭击

生化袭击

生化袭击是指使用化学毒剂和致病性微生物及其产物（常称为化学固子和生物因子）进行的恐怖袭击。例如：1995 年 3 月，日本奥姆真理教的恐怖分子在东京地铁释放沙林毒气，造成 5500 多人中毒，12 人死亡。在 2001 年“9·11”事件发生后，美国的多个地方，包括国会等重要部门，特别是邮件处理机构，连续发生多宗炭疽邮件事件，造成多人感染，并有数人死亡。



1995 年东京地铁遭到沙林毒气攻击

小贴士

炭疽是由炭疽杆菌所致的一种人畜共患的急性传染病。临床上主要表现为皮肤坏死、溃疡、焦痂和周围组织广泛水肿及毒血症症状，皮下及浆膜下结缔组织出血性浸润；血液凝固不良，呈煤焦油样，偶可引致肺、肠和脑膜的急性感染，并可伴发败血症。

综上所述，除爆炸、暴力袭击、暗杀、绑架和劫机这几种主要恐怖形式外，一些臭名昭著的恐怖组织，还以反人类、反社会、反人性的其他残忍手段制造恐怖事件，对社会稳定和人们生命安全造成严重危害。

NO.4 世界各国如何通过立法来预防和打击恐怖主义？

恐怖主义的蔓延，给世界各国人民带来了灾难，各国都在积极制定和完善本国的反恐立法来预防和打击恐怖主义犯罪。

美国

2001 年“9·11”恐怖袭击发生后的第 8 天，美国时任司法部长阿什克罗夫特就将一份法律草案初稿提交国会审议。一个月后，该法案在众议院、

参议院获得通过，成为美国历史上第一部专门针对恐怖主义的法律：《爱国者法案》。《爱国者法案》扩展了美国法典关于恐怖主义活动的范围，对已有的反恐法律进行了修订和整合，并提出了一系列更为严密的反恐措施，包括：扩大执法机构在反恐怖主义犯罪中的侦察和司法权力；加强情报部门和犯罪调查机构之间的情报交换；给予财政部门打击洗钱活动的新权力；增加边境巡逻人员和入境口岸移民官员；加大对恐怖主义犯罪的打击与惩罚力度等。

英国

“9·11”事件发生后不久，英国政府就以“特殊环境需特殊法律”为由于当年 11 月 14 日通过了《反恐怖、犯罪及安全法案》。该法案在《2000 年反恐怖主义法案》的基础上进行了修改，增加了新的条款。具体包括：反恐怖和安全条款；对恐怖组织的财产冻结条款；对移民和庇护的条款；对病毒、病菌的控制条款；记录通讯资料的条款等。

《反恐怖、犯罪及安全法案》的主旨是为了在多方面增强法制效果，确保政府有足够的能力对付日益逼近英国的恐怖威胁，最终禁止从事恐怖活动和境外恐怖分子将英国作为基地，从事非法筹款、煽动民族宗教仇恨、制造暴力事件等活动。



臭名昭著的“伊斯兰国”恐怖分子



土耳其警察正在搜捕恐怖分子

法国

法国的恐怖主义活动一直十分猖獗，法国的反恐立法采取了刑法典和专门立法相结合的方式。法国现行刑法典在第四卷危害民族、国家及公共安全罪中，以第二编专门规定了恐怖活动罪。根据《法国刑法典》第421-1条规定，恐怖活动罪是指实施故意杀人、故意伤害、绑架、非法拘禁、劫持交通工具等侵犯人身犯罪，或者盗窃、勒索、破坏、毁坏、损坏财产等侵犯财产犯罪以及计算机信息方面的犯罪，在其同以严重干扰公共秩序为目的，采取恐吓或恐怖手段进行的单独个人或集体性侵犯行为相联系时所构成的犯罪。

除刑法典外，法国在1986年相关法律基础上还逐步完善、颁布了专门的反恐怖法。2006年法国《反恐怖主义、安全与边境管制法》规定，警察可以未经法庭同意要求饭店、网吧提供电子数据；对在法国领土内行驶的汽车牌照和乘客拍照。

法国于2014年新出台的《反恐怖主义法》与英国、德国、荷兰等国近年修改的相关法律相似，规定可通过没收身份证和护照等禁止涉嫌前往参加“圣战”的法国人出境，并强化对从国外归来的涉恐分子进行监视。该法第5款设立了新的“个人恐怖行为罪”，可根据嫌疑犯私藏武器或爆炸物定罪，而不再需要等到其采取行动才定罪。这一规定填补了一项法律空白，有利于对潜在的恐怖袭击威胁提前防范。

德国

德国在 1999 年生效的《德国刑法典》中规定了建立恐怖组织罪，之后联邦议会又通过了刑法补充条款，规定参加或资助外国恐怖组织即被认为非法，可判处 1 ～ 10 年刑期。

“9・11”事件后，德国在 2002 年 1 月 9 日经参议院同意，联邦议会通过了《德国反国际恐怖主义法》，有效期至 2007 年 1 月。该法分为 22 目，规定了对《联邦宪法保卫法》等 22 部法律的修改和新设有关反恐条款，主要内容包括：扩大联邦情报局、宪法保卫局、联邦刑事警察局在反恐斗争中的职责范围；德国公民身份证加印“生物统计数据”，以提高防伪安全性和鉴别率等。作为该法的延续，2007 年 1 月 5 日德联邦议会通过了《德国反恐怖主义补充法》。

俄罗斯

俄罗斯先后颁布了两部反恐法。其中，1998 年通过的《俄罗斯联邦反恐怖主义法》详细规定了反恐行动的目标、原则和组织机构等，确定了俄联邦反恐政策的组织基础，并对公民在反恐斗争中的权利、义务及其保障作出了规范。该法现已失效。


俄罗斯反恐部队正在搜捕恐怖分子

2006 年，普京签署了第二部《俄罗斯联邦反恐怖主义法》，重新对恐怖主义下了定义，将恐怖主义行为特征确定为恐吓与非法暴力行为，将恐怖主义的目的确定为影响国家权力机关、地方自治机关或国际组织履行职责，并强调采取预防、制止和打击等各种手段，防止恐怖主义思想和行动的滋生、蔓延。这一法案赋予了俄罗斯总统在反恐行动中的更大权力。

除了《俄罗斯联邦反恐怖主义法》此类行政法规外，俄罗斯还将刑事法典与行政法规相结合，使二者互相配合。俄罗斯法律体系中涉及反恐的法律，如《俄罗斯联邦刑法典》，其关于恐怖主义犯罪规定有 20 条之多。

日本

“9 • 11”事件后不久，借美国对阿富汗动武之机，日本国会于 2001 年 10 月通过了有效期为两年的《反恐特别措施法》，为日本向海外派兵提供了法律依据。

《反恐特别措施法》无限扩大了日本向海外派兵的范围，将日本自卫队的活动范围扩展到所有国际公海、上空和有关国家同意的外国领土。此外，根据这一法律，日本政府在采取反恐措施时不必经国会批准，而是以召开临时内阁会议的形式作出决定即可，但须在采取行动后的 20 天内报告国会。根据该法案，日本自卫队可以出兵印度洋，为美军提供油料、水等补给保障。这成为日本战后防卫政策的重大转折，使日本向海外派遣自卫队合法化。



巴基斯坦反恐部队进行学校反恐演习

NO.5 恐怖分子钟爱简易爆炸装置的原因是什么？

自从美国发动反恐战争以来，恐怖事件在全球有增无减，而且组织更加严密，手段更加多样，而这其中最为常见的就算是恐怖分子屡试不爽的简易爆炸装置（improvised explosive device，IED）了。无论是西班牙马德里爆炸案，还是英国伦敦爆炸案，IED 都是罪魁祸首，而在伊拉克和阿富汗美军长长的伤亡统计数据中，IED 更是功不可没。

在阿富汗战争和伊拉克战争中，反美武装无法与美军直接抗衡，于是就用废旧的手榴弹、炮弹甚至民用炸药（包括雷管）中的爆炸物质组装成一个简易爆炸装置，隐藏在路边。当敌方装甲车辆或军队经过时遥控引爆。IED 和地雷在给美军造成了极大伤亡的同时，也耗费着美军的战争资源。

阿富汗战场上被简易爆炸装置炸毁的汽车



伊拉克战场上被简易爆炸装置炸翻的美军装甲车

恐怖分子之所以喜欢使用 IED，主要是因为它具有以下几个特点：

（1）制造简单，制造成本低。IED 取材广泛，用普通炸药和 C4 等军用炸药均可制造。其引爆也有多种方式，遥控、定时、触点、人工起爆等均可，灵活性强，机动性强，常令人防不胜防。

（2）威力巨大。由于 IED 的装药量通常较大，其爆炸瞬间能够造成巨大的人员伤亡和设备的损伤，具有极其巨大的威慑力量。在巴以冲突中，曾经有一辆以色列的“梅卡瓦”主战坦克被掀翻，爆炸的巨大气流贯穿坦克底部，将炮塔炸飞十几米远。由于 IED 威力巨大，防不胜防，只有经过专门设计的防地雷反伏击车（MRAP）才能在炸弹密布的公路上行进。这类车辆的车身离地至少要有 75 厘米，并加装 V 型防爆底盘。

（3）易于伪装。尽管 IED 的形状和式样各不相同，但它们都拥有共同的一套组件：起爆系统或引信、炸药填充、雷管、雷管电源以及容器。随着制作技术越来越先进，通常难以发现和加以防护。例如 1979 年苏联入侵阿

富汗后，阿富汗的“伊斯兰圣战组织”从许多伊斯兰国家和美国得到大量的军事装备，其中就有多种反坦克地雷。阿富汗的“圣战分子”将这些地雷中的炸药取出与食用油拌在一起使爆炸威力更强。通常他们会将外国的反坦克地雷放置在塑料的容器内，以使它们难以被探测。

（4）战术奇袭性。在战场上，战车攻击前的震撼声，或炮弹落地前所发出的响声，都会让人有作战的心理准备。然而 IED 瞬间突然爆炸，也弄不清楚敌人在那里，具有强烈的战术奇袭性。IED 引爆方式高达 90 多种，其作用类似诡雷，令人防不胜防，措手不及。

（5）战略影响性。恐怖分子将 IED 爆炸现场制作成录像带，在网络或电子媒体播放，力图对美军及美国民众造成心理冲击，以影响美国反恐战争的意志与决心。



2005 年伊拉克一枚简易爆炸装置爆炸



以色列军队发现的简易爆炸装置


尼日利亚首都阿布贾遭到简易爆炸装置袭击



NO.6　普通民众遭受化学武器恐怖袭击时如何自救?

化学武器恐怖袭击是指以有毒有害化学品为袭击手段的恐怖活动。根据蒙特利尔国际研究所统计，在 1975 年～ 2000 年期间，国际社会共发生 154 起化学恐怖袭击事件。21 世纪以来，化学武器恐怖袭击事件也时有发生。

化学武器的杀伤特点

（1）中毒途径多。化学武器借助爆炸作用可使毒剂分散成气、烟、雾及液态，通过呼吸道吸入、皮肤渗透、误食染毒食品等多种途径使人中毒。

（2）杀伤范围大。染毒空气可随风飘移很远并且无孔不入，可以钻入密封不严的人防工程或房屋并杀死杀伤里面的人员，所经之处都会产生杀伤效果。液态毒剂对人防工程具有渗透作用，使防护难度加大。

（3）作用时间长。有些持久性毒剂可以污染地面或物品，毒害作用可持续几小时或几天，甚至数周。

日本东京救援人员正在救治沙林毒气中毒人员



日本东京消防厅医务人员正在救治沙林毒气中毒人员

（4）制约因素多。化学武器的使用效果易受气候和地形、地物等多种因素的影响。如刮风、下雨、下雪、气温和城市建筑物等，对毒剂的作用都有一定影响。

（5）以杀伤有生力量为主。化学武器主要以杀伤有生力量为目的，而对建筑物、武器装备和物资材料等物质而言，虽因染毒和消毒而略有影响，但妨碍不大。

化学毒剂的中毒症状

常见的化学毒剂可分为神经性毒剂、糜烂性毒剂、全身中毒性毒剂、失能性毒剂、窒息性毒剂五类。

神经性毒剂中毒症状：这种毒剂属破坏人体神经系统正常功能的毒剂。毒性最大，伤害作用最快，渗透能力强；毒剂进入人体后，可迅速破坏人体神经，产生各种症状，主要有胸闷、瞳孔缩小、视力模糊、流口水、多汗、肌肉痉挛，严重时出现呼吸困难、大小便失禁甚至抽搐而死。

糜烂性毒剂中毒症状：这种毒剂可破坏人体细胞组织、引起皮肤、器官、黏膜糜烂，一般来说这类毒剂的死亡率较低；主要有芥子气。人员吸入芥子

气后，在短时间内就会出现支气管炎、流涕、咳嗽，严重时呕吐、便血，甚至死亡。眼睛接触到芥子气时，会引起炎症，严重时导致失明。

全身中毒性毒剂中毒症状：破坏细胞氧化功能，引起全身组织急性缺氧，导致人员窒息死亡，这类毒剂主要有氢氰酸和氯化氰；人员中毒后，开始时流泪、咳嗽，很快感到胸闷、呼吸困难、瞳孔散大、强烈抽搐而死。氯化氰对人眼睛和呼吸道的刺激作用更强。

窒息性毒剂中毒症状：通过呼吸道吸入人体伤害肺组织，引起肺水肿使人窒息而死；主要症状为呼吸困难、咳嗽，咳出粉红色泡沫样痰液，胸部压痛，严重时面部皮肤发青紫，呼吸变快，直至死亡。这类毒剂潜伏期较长，只需进行呼吸道防护，一般不需要消毒。

失能性毒剂中毒症状：这种毒剂可分为躯体性失能剂及精神性失能剂，它可使人的思维或运动机能发生障碍，并暂时丧失战斗力；它主要是通过呼吸道吸入引起中毒，通常不会引起死亡或永久性伤害。



日本东京消防厅正在举行地铁人员疏散演练



应对化学武器恐怖袭击的方法

普通民众在遭遇化学武器恐怖袭击时，应立即进入人防工事内，如不能进入人防工事要采取个人防护措施；如穿戴防毒衣具，或利用浸碱口罩、风镜、雨衣、手套、塑料布、雨鞋等简易器材来保护全身；在染毒区域内，不得自行解除个人防护，不得随意行动，不得随便坐、卧，不准在毒气容易滞留的房屋背风处、绿化地带、低洼处停留，以避免与染毒物品接触；应选择地质坚硬、植物层低矮且少的道路，尽量避开弹坑和有明显液滴的地方，人员之间拉开距离快速通过并按指定路线有序撤离染毒区。

通过染毒区后应及时清洗消毒，方式显背向爆心而立，将器材物品放置下风方向 2 ～ 4 步处，先脱去防毒衣、斗篷或雨衣，将染毒面向内折叠并放在器材物品一侧，然后脱去一只手套，取出消毒液，再戴好手套，对染毒服装、器材物品、手套进行消毒，接着脱去防毒靴套，解除包裹腿脚的材料及防毒手套，最后取下防毒面具，应注意将已消毒的物品放在上风位置。

沙林毒气中毒的叙利亚平民



NO.7 欧美各国如何应对频繁发生的卡车袭击事件？

作为全球性毒瘤，此前恐怖主义危害世界的主要手段，基本上是借助于各种爆炸装置来实现。然而，随着各国对危险品的监控越来越严，此类恐怖袭击手段受到很大限制。于是，穷凶极恶的恐怖分子开始寻找新的袭击手段。极具冲击力与碾压性的卡车，就进入了他们的视野，成为他们从事恐怖袭击的理想工具。

一方面，卡车实在是太普遍，以至于随处可见。管理部门几乎无法像管理枪支弹药那样管理卡车。同时，与其他爆炸物相比，卡车也是合法的日常生产工具；另一方面，卡车的破坏性实在是太强了。只要在合适的场合，卡车的碾压性后果，并不逊色于传统爆炸装置。

作为一种处于监管空白，危害极大的工具，卡车恐怖袭击事件在欧美各国频繁发生。仅 2016 年和 2017 年，欧美各国就发生了多起恶性事件。

2016 年 7 月 14 日，法国尼斯国庆节庆祝活动上，一辆卡车冲入尼斯英国人漫步大道，造成至少 84 人遇难，约 200 人受伤；2016 年 12 月 19 日，德国首都柏林市中心布赖特沙伊德广场圣诞市场遭一辆货车闯入，事件造成至少 12 人死亡、50 余人受伤。



法国尼斯恐怖袭击事件中的卡车


2016 年法国尼斯英国人漫步大道遭到卡车袭击

2017 年 3 月 22 日，一名恐怖分子驾驶一辆汽车在英国议会大厦附近冲撞人群，随后下车持刀行凶，造成 4 人死亡，另有多人受伤；2017 年 4 月 7 日，一辆卡车冲入瑞典首都斯德哥尔摩市中心的一家百货超市，造成 5 人死亡，另有多人受伤；2017 年 10 月 31 日，美国纽约曼哈顿下城发生卡车撞人袭击事件，导致至少 8 人死亡，12 人受伤。

事实上，卡车恐怖袭击事件并不只是发生在欧美国家，已经开始向其他国家蔓延。2017 年 1 月 8 日，耶路撒冷发生卡车恐怖袭击事件，袭击者驾驶卡车偏离车道，加速冲向一群以色列国防军青年士兵，造成至少 4 人死亡，17 人受伤。

一般而言，恐怖分子实施车辆冲撞恐怖袭击的意图，是尽可能最大规模地杀伤平民，以吸引媒体关注，制造恐慌和轰动效应。诸如商店、广场、抗议示威队伍等人员密集的场所，非常容易遭到恐怖分子冲撞袭击。而桥梁、市场这样相对封闭的场所，由于民众在遭遇车辆冲撞时往往无处可躲，更有可能成为恐怖分子的袭击重点。

尽管卡车恐怖袭击事件多次发生，但是这类袭击很难被发现并及时制止。为此，反恐部门只能采取一些被动措施来阻止行凶卡车。例如，英国一家公司推出了一种反恐路桩，这种路桩设有三根立柱，一般情况下，两根立柱在道路两侧，第三根立柱滑动到其中一侧被隐藏起来，车辆可以从两根立柱中


2016 年德国柏林布赖特沙伊德广场圣诞市场遭到卡车袭击

间穿行。当有车辆试图制造恐怖袭击时，第三根立柱就会被远程操控，滑动到中间的位置，阻挡车辆前进。

实验表明，反恐路桩具有出色的拦截效果。实验模拟了一辆重达 7.2 吨的卡车高速行驶，试图制造恐怖袭击事件。此时，第三根路桩发起拦截，卡车车头在一瞬间变成了破铜烂铁。换个角度看，反恐路桩就好比一把利剑，把制造恐怖袭击事件的卡车车头劈成两半。而且在遭受如此剧烈的冲击后，反恐路桩还可以正常工作。

对于一些高安防等级的应用场所，比如政府大楼、军事基地、监狱等，这种反恐路桩可以起到很好的防护作用。目前，国际上对反恐路桩的认证标准有两个，一是英国 PAS68 认证（需配合 PAS69 安装标准），二是美国外交部安全局 DOS 认证。一般来说，反恐路桩的柱体厚度一般需要达到 12 毫米以上，而一般民用级别的路桩为 3 ～ 6 毫米。

除了反恐路桩，英国警方还引进了一种利用钨钢打造的刺钉网。如果卡车行驶到刺钉网上，刺钉会很快扎破卡车轮胎，使卡车与刺钉网缠结在一起，达到短时间内阻挡卡车继续前进的效果。该装置还能使卡车在停下来前一直沿直线行驶，最大程度减轻人员伤亡。不过，刺钉网的安置费时费力，只能用于特殊情况，不可能一直铺设。



2017 年瑞典斯德哥尔摩百货超市遭到卡车袭击

 NO.8　网络恐怖主义与传统恐怖主义有何区别？

网络恐怖主义就是非政府组织或个人有预谋地利用网络并以网络为攻击目标，以破坏目标所属国的政治稳定、经济安全，扰乱社会秩序，制造轰动效应为目的的恐怖活动，是恐怖主义向信息技术领域扩张的产物。随着全球信息网络化的发展，破坏力惊人的网络恐怖主义正在成为全世界新的威胁。

网络恐怖主义的定义

1997 年，美国加利福尼亚州情报与安全研究所资深研究员柏林・科林首先提出“网络恐怖主义”一词，认为它是“网络与恐怖主义相结合的产物”。此后，对网络恐怖主义又出现了各种各样的定义。美国联邦调查局（FBI）将网络恐怖主义定义为“一些非政府组织或秘密组织对信息、计算机系统、计算机程序和数据所进行的有预谋、含有政治动机的攻击，以造成严重的暴力侵害”。美国国防部（DOD）给网络恐怖主义下的定义是：利用计算机和

电信能力实施的犯罪行为，以造成暴力和对公共设施的毁灭或破坏来制造恐慌和社会不稳定；旨在影响政府或社会实现其特定的政治、宗教或意识形态目标。

网络恐怖主义与传统恐怖主义、黑客之间既有联系，又存在着本质和程度上的不同。网络恐怖主义首先是一种恐怖活动，本质上是企图通过制造能引起社会足够关注的伤亡来实现其政治或宗教目的。与传统的恐怖活动相比，它并不会造成直接的人员伤亡，而且它使用的科技手段更为高明、隐蔽。借助散布病毒、猜测口令进而攻入系统，置入木马程序进行后门攻击、截取程序等黑客攻击方法扰乱和摧毁信息接收和传递机制。

可以这么说，网络恐怖分子试图利用黑客技术实现其政治目的，但它又不像普通的黑客攻击那样，只是出于个人喜好或者成名欲望，造成一般的拒绝服务和麻烦，而是出于政治目的，想引起物理侵害或造成巨大的经济损失，其可能的目标包括语音通话系统、金融行业、电力设施、供水系统、油气能源、机场指挥中心、铁路调度、军事装备等国家基础设施，因此它也是一种暴力行为。

网络恐怖主义的特点

与通常的暗杀、劫持人质、爆炸袭击等传统的恐怖手段相比，网络恐怖


法国反恐部队在埃菲尔铁塔下巡逻


演习中的印度尼西亚反恐部队

主义具有以下几方面的特点。

（1）成本低廉。与传统的恐怖手段相比，实施网络恐怖犯罪活动的费用更低。恐怖分子所需要的只是一台个人电脑和一个简单的电话连接，不需要购买枪支、炸药等传统的攻击性武器，也不需要花钱来租赁车辆或雇人去运送爆炸物。

（2）活动隐蔽。与传统的恐怖手段相比，网络恐怖主义更加隐蔽。由于互联网的特殊性，安全机构和警察很难追查到恐怖分子的真实身份。在网络空间里，没有任何像检查站这样的屏障要经过，也没有任何的边界要越过，不用通过任何的海关关口，恐怖分子可以从世界任何地方实施恐怖活动。

（3）目标多样。网络恐怖主义可以袭击的目标种类和数量很多。比如可以把政府、企业、个人、公共设施、私人航空公司的计算机和计算机网络定为目标。这些潜在目标的绝对数量和复杂性确保了恐怖分子可以找到其短处和脆弱性来加以利用，从而发起攻击。

（4）远程实施。网络恐怖主义可以远程实施，这是它吸引恐怖分子的一个主要特征。通常，恐怖组织使用自杀性爆炸袭击等传统的恐怖手段，要花大量的时间和金钱去招募和训练恐怖分子，而这些恐怖分子最终又都会在实施恐怖袭击时死亡。与传统恐怖主义相比，网络恐怖主义几乎不需要体能训练和心理投资，也很少需要送命，更不需要长途跋涉去实施恐怖活动。这

就使恐怖组织更容易招募和保护其追随者。

（5）影响更广。与传统的恐怖活动相比，网络恐怖主义能影响更多的人，也就有可能引起更大范围的媒体报道，这也正是恐怖分子想要实现的目标。一起网络恐怖事件不仅会被当地新闻媒体报道，也会被国家新闻媒体所报道，因为当地的计算机遇袭问题常常会在全国产生普遍的影响或至少会产生地区性的影响。

（6）防范艰难。与传统的恐怖手段相比，网络恐怖主义的攻击范围更广、防范难度更大。从 20 世纪 90 年代以来，互联网发展迅猛，这种发展使人类社会的各个方面几乎都与互联网息息相关：从金融、交通等国家重要设施到卫星、飞机等关键军用设施以及与人民群众生活密切相关的教育、卫生等公共设施都越来越依赖互联网。而互联网的全球性、开放性、共享性、快捷性等固有特性也决定了网络的漏洞总是存在的，网络安全总是相对的。而且从理论上来说，现实世界对信息网络的依赖性越大，信息网络本身越脆弱，网络恐怖主义可能造成的破坏性就越大。所以，现实世界对信息网络的这种依赖性使恐怖分子有了更大的攻击范围：从国家重要设施到关键军用设施、再到公共设施。而信息网络自身的这种脆弱性总会让恐怖分子找到可乘之机，从而也就使防范网络恐怖主义的难度会更大。



“伊斯兰国”热衷于通过互联网招募人员





NO.9　恐怖组织争相宣布对恐怖袭击负责的原因是什么？

随着恐怖袭击事件频发，诸如“恐怖组织声称对某次袭击事件负责”之类的说法时常见诸报端。2011 年 7 月，挪威遭受了二战以来最严重的一次暴力事件：枪击和爆炸事件共造成 92 人死亡。事后至少两个恐怖组织宣布对此次袭击事件负责。首先出来的是“全球伊斯兰圣战助手”组织，他们声称此次爆炸是对挪威媒体曾发表过嘲讽穆罕默德漫画的报复，并扬言“好戏才刚刚开始”；随即又有一个阿拉伯地区的库尔德伊斯兰组织在一些圣战网站上“认领”此次袭击事件。

按照常理，恐怖分子袭击平民，严重违反法律和道德，进行恐怖袭击后应该保持沉默，躲避社会的谴责和警察的追捕。这是大部分普通公民的正常思维。实际情况是，恐怖组织或恐怖分子发动袭击后，经常会宣布对袭击负责。所以我们经常看到新闻报道说某组织宣布对此次恐怖袭击负责，甚至会出现不同的恐怖组织宣布对同一起恐怖袭击事件负责的“邀功现象”。

其实，这些恐怖组织所说的“负责”与我们惯常的理解有所不同。所谓恐怖组织对袭击负责并不是说会负法律责任，更不是为了向受害者道歉，而只是承认自己是袭击的发动者。如果了解了恐怖组织的形成原因及其目的就很容易理解这个问题了，这其中有一个关键词叫“政治表达”。一般而言，在正常的政治生活中，公民可以通过发表言论，参与选举等合法的方式进行政治表达，而采用袭击平民或公共设施等非正常方式进行政治表达，普遍被定义为恐怖袭击。



2001 年美国纽约世界贸易中心北塔被撞塌


2011 年挪威奥斯陆遭到爆炸袭击

也就是说，恐怖分子发动恐怖袭击，主要是为了表达某种政治或意识形态观点。通俗的理解，就是恐怖分子发动袭击的目的就是为了引起人们的注意。恐怖袭击后，媒体对袭击事件大肆报道，此时恐怖组织宣布对袭击事件负责，可以起到极大的“宣传”作用，袭击事件越是轰动世界越能达到目的。

以全世界尽人皆知的恐怖组织“基地”组织为例，“9•11”恐怖袭击之后，几乎在一夜之间全世界的人都知道“基地”组织的存在。“基地”组织宣称对恐怖袭击负责，甚至像本•拉登一样发布录像，全世界人民都知道“基地”组织的最大目的就是反对美国。“基地”组织要求美国停止对中东地区国家和社会的干预，撤出在中东的驻军等政治要求就是通过这样的方式进行表达的。换言之，如果恐怖组织秘密地发动袭击后保持沉默，那他们的目的就达不到了。袭击不是目的，制造轰动效应进行政治表达才是真正的目的。“9•11”事件之后，“基地”组织成为恐怖主义的龙头老大，很多实际上和他们没有关系的恐怖组织，也都愿意打着他们的旗号实施恐怖活动。

此外，恐怖组织如此积极地“认领”袭击事件，更大的一部分原因是为了获得金钱方面的支持。据悉，国际恐怖组织每年的活动经费总额为 50 亿～ 200 亿美元。那么这些钱从何而来呢？美国调查机构曾经发现，一些阿拉伯富商可能出于政治、经济或意识形态考虑，会出资支持恐怖活动。

恐怖组织都要等多久才会对袭击事件负责呢？从以往案例来看，一般恐怖组织都不会在袭击之后马上宣称对袭击负责。以“9•11”事件为例，在撞倒了世界贸易中心之后几乎过了 2 个月，本•拉登才证实是“基地”组织进行的恐怖袭击。

2013 年美国波士顿马拉松爆炸案现场



2017 年埃及发生棕枝主日教堂爆炸事件

NO.10 恐怖组织的主要资金来源是什么？

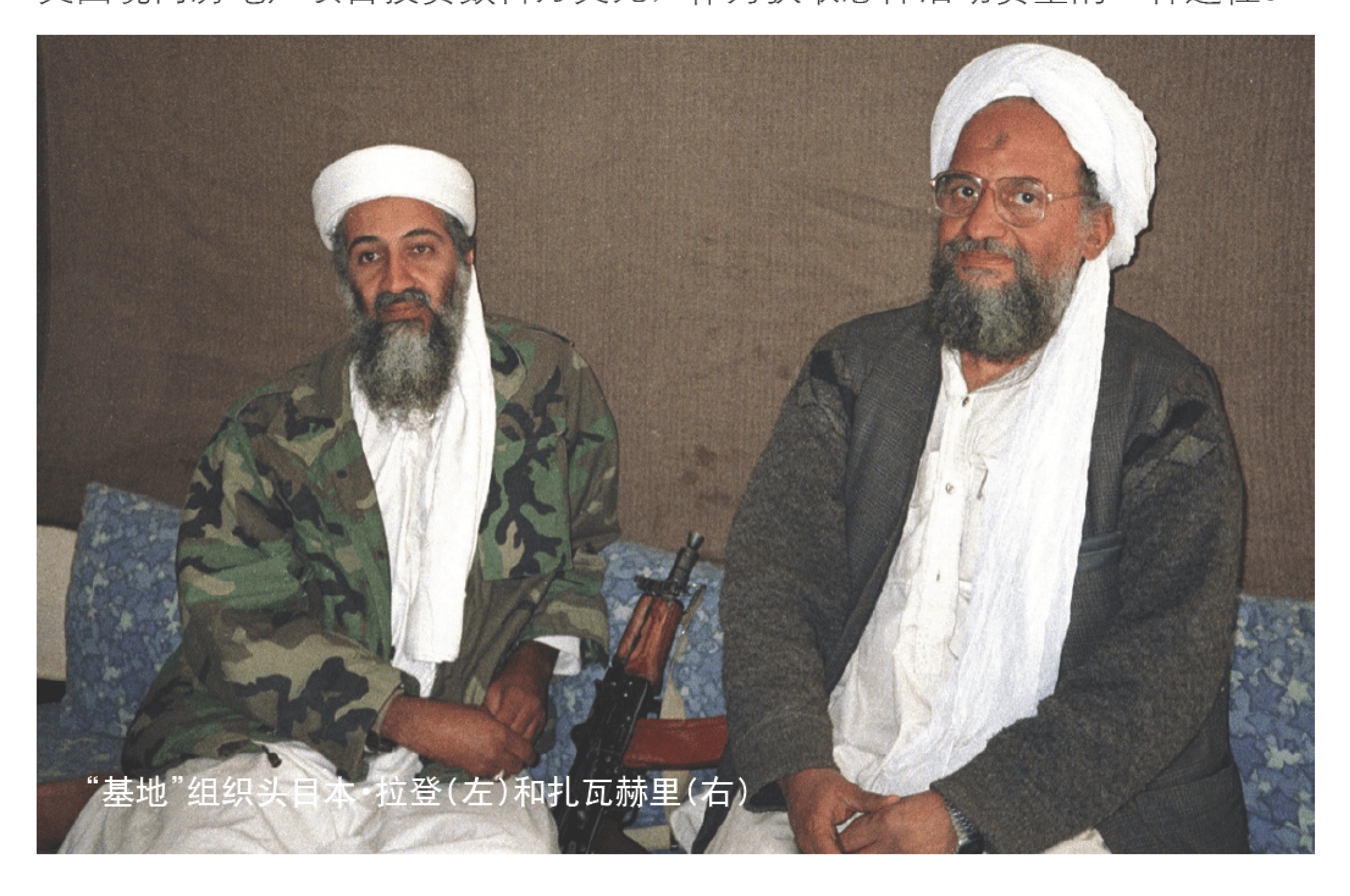
恐怖组织发动恐怖袭击需要大量的资金支持，其非法收入几乎渗透到了所有经济领域，从毒品走私到股票投机都成为恐怖分子的融资渠道。具体来说，恐怖组织的资金来源主要有以下几种。

慈善捐赠

慈善机构或非营利机构享有公众的信任，拥有可观的资金来源，并且他们的活动往往是现金集中型的。与金融机构或公开上市公司相比，慈善事业受到的监管相对较松（例如开业资本，专业认证，管理人员和登记受托人的背景检查，持续的交易记录、报告和监测），容易被恐怖组织钻空子。一些慈善机构全球运作的架构，为恐怖组织在其恐怖活动附近地区从事国内或国际性质的金融交易提供了便利。

合法经营

合法企业的收益，也可以被用来作为支持恐怖活动的资金来源。例如，真主党在黎巴嫩各地经营着大约 50 家医院，他们不仅可以利用这些医院进行洗钱，还可以通过其盈利来筹集恐怖资金。哈马斯组织在过去 10 年间向美国境内房地产项目投资数百万美元，作为获取恐怖活动资金的一种途径。


“基地”组织头目本·拉登（左）和扎瓦赫里（右）


被“伊斯兰国”恐怖组织绑架的平民

贩卖毒品

贩卖毒品是恐怖组织一个重要的资金来源，通过贩卖毒品，使他们能够快速筹集大笔的金钱。例如，2003 年 3 月西班牙马德里火车站恐怖爆炸事件的资金就是来源于毒品交易。贩毒组织和恐怖组织一直致力于发展其国际网络和建立便利联盟。全球化的发展便利了恐怖和贩毒组织的扩张及活动的多样化。国际化的通信、银行系统以及开放的边界促进了恐怖组织和贩毒组织的交融。

支票或信用卡诈骗

通过盗用别人的信用卡诈骗消费的方法很多，但最简单的方法之一是使用盗用的信用卡在互联网或通过电话购买商品。恐怖组织犯罪获得资金的一个重要途径是支票诈骗。这些案件涉及银行账户的开设，使用虚假的身份证明文件和虚假的存款。例如，2003 年英国有关反恐报告显示，一个北非恐怖资金集团通过国际信用卡诈骗案，积累了近 200 张被盗卡的详细信息，并诈骗获得超过 20 万英镑的资金资助“基地”组织。

知识产权犯罪

许多研究报告明确指出，诸如哈马斯和真主党之类的恐怖组织及其同情者正在进行知识产权犯罪。他们通过售卖盗版软件、DVD 以及其他产品来筹集资金。爱尔兰和车臣的恐怖组织已经参与这种犯罪活动，“基地”组织也

不例外。例如，2006 年美国商会的报告指出，全球伪劣商品市场的年销售量超过 5000 亿美元，其中相当一部分资金直接流入恐怖组织手中。据巴拉圭当局透露，该国政府已经确认了至少 50 名当地人，他们为真主党和中东其他恐怖组织筹集了数百万美元的资金。这些资金来源广泛，包括盗版 DVD、盗版软件、贩卖假烟、仿制电子设备和其他普通的家庭用品等。

敲诈勒索

恐怖主义和准军事集团的支持者经常通过敲诈勒索外籍居民、企业或海外侨民筹集资金。这些绑架勒索一般是针对侨民或外国人，他们往往因为害怕报复而拒绝报案。反洗钱金融行动特别工作组 2008 年的一项研究表明，一个恐怖组织一个月可在加拿大、英国、瑞士和澳大利亚的外籍人士身上获得高达 100 万美元的敲诈资金。

除上述资金来源外，恐怖组织还有可能通过走私军火、贩卖人口等有组织犯罪活动获取非法收益，对社会的危害性极大。



伊拉克反恐队员手持缴获的“伊斯兰国”恐怖组织旗帜

 NO.11　独狼恐怖分子不断得手的原因是什么？

独狼恐怖分子是用暴力行为去支持一些团体、运动或意识形态，但独自

策划、执行的人。这种恐怖分子与其他组织间没有联络，进行各种准备活动都是独自行动。相较于大规模、协调与配合度高的恐怖袭击，独狼恐怖分子发动的袭击更加难以预防或发现。欧洲各国在防止“独狼式恐怖袭击”上投入颇多，但收效甚微。究其原因，主要有以下几点：


1995 年美国俄克拉何马城爆炸案行凶者蒂莫西·麦克维

第一，难发现。“独狼式恐怖袭击”由极少数人直接发动，具有较大的不确定性。传统的集体式恐怖活动由于涉及人员较多，需要思想动员、组织协调、沟通准备，通常耗时较长，事前容易留下蛛丝马迹，被发现的概率相对高很多。“独狼式恐怖袭击”因其隐蔽性较强，成功率高，日益受到恐怖分子的青睐。这也是全球加大反恐力度后，恐怖分子进行“合理进化”的必由之路，选择更易得手的地区，选择更易成功的方式。“独狼式恐怖袭击”便是这种“化整为零，独立作战”思路的体现。


2017 年美国拉斯维加斯枪击案现场

第二，成本低。互联网社交媒体技术的兴起，极大地降低了恐怖袭击的成本。过去传播宗教极端思想，需要组织出面“洗脑”，而且一定时期内只能针对有限受众，也无法判断受众被洗脑的效果。而借助于网络社交媒体，宗教极端思想可以实现高速传播，并能对受众进行精准选择，大大提高洗脑效率。接受洗脑的受众基数巨大，一旦有成功的，便会自觉行动，不用耗费组织资源，也将行动成本降至无限低。而对欧洲安全机关来说，预防恐怖袭击的成本大大增加，因为一个正常的人在毫无征兆的情况下可能突然转变成恐怖分子。

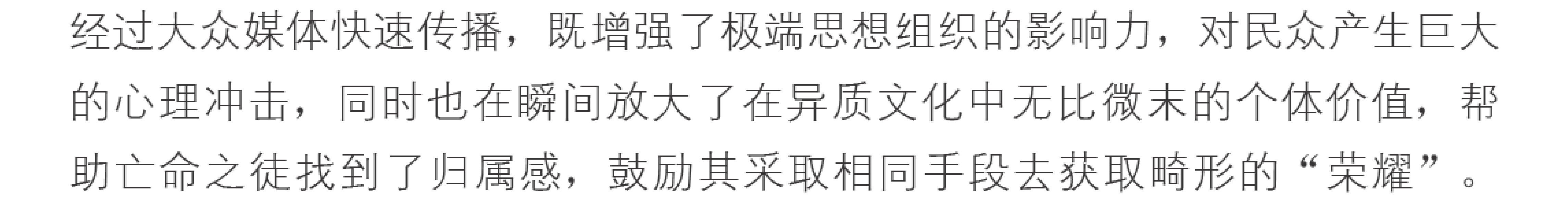

美国俄克拉何马城爆炸案现场

第三，目的单一。传统恐怖主义行动目的较为多元化，大多会劫持人质，提一些诸如要求政府释放人犯、撤军等要求。这些恐怖主义行动有个好处就是可以谈判，可以拖延时间，充分发挥反恐部队的作用。“独狼式恐怖袭击”没有具体的可以谈判的目的，主要就是通过杀人来制造恐慌，因此很难有谈判空间，而传统的谈判专家、反恐部队等也就无用武之地了。



2016 年美国奥兰多夜店枪击案行凶者奥马尔·马丁

第四，前仆后继。拜互联网社交媒体技术所赐，原本只是极少数人信奉的宗教极端思想经过包装和营销后开始流行起来。不少人在现实社会中失意，但在极端思想虚拟的圈子中却能找到共鸣。“独狼式恐怖袭击”带来的破坏性震撼效果



经过大众媒体快速传播，既增强了极端思想组织的影响力，对民众产生巨大的心理冲击，同时也在瞬间放大了在异质文化中无比微末的个体价值，帮助亡命之徒找到了归属感，鼓励其采取相同手段去获取畸形的“荣耀”。



NO.12 美国政府负责反恐事务的行政部门是什么？

2001 年“9・11”恐怖袭击事件发生之后，美国打响了反恐战争，先后发动了阿富汗和伊拉克两场不对称战争。与此同时，美国还进行了自 1947 年成立国防部以来最大规模的一次政府机构调整，那就是成立国土安全部（Department of Homeland Security，DHS）。

在“9・11”事件发生之前，美国政府由于其地理隔绝优势，对于战争时美国本土的保护观念极为薄弱，其军事安全力量大多先投放海外，再者就是对于不对称战争的不了解，造成针对美国本地的攻击得不到重视。“9・11”事件发生之后，美国国会以及五角大厦的官员纷纷将矛头指向当时的情报搜集单位，即中央情报局（CIA）、联邦调查局（FBI）和国家安全局（NSA）。他们认为美国遭到恐怖袭击的原因是情报单位之间的竞争，无法彼此协调，造成国安情报无法正确快速地传达给重要决策人士，且造成资讯严重混乱，并称之为“是有史以来情报单位最严重的失败”。

在此之后，美国政府被迫重新研拟其国土保护政策。军事方面，于 2002 年 4 月成立北方司令部，专门负责北美地区安全。另外，种种批评让三大情报机构不得不面临重大改革，2002 年 11 月 25 日，美国参议院正式通过《国土安全法案》，时任美国总统小布什立即签署，于 2003 年 1 月 24 日正式成立国土安全部。



美国国土安全部徽章



美国国土安全部内部一隅

国土安全部的成立将 23 个现行机构全部统一至该部，使国土安全部成为美国历史上最庞大的部门，旗下工作人员就高达 24 万名，年度预算额超过 600 亿美元。国土安全部的总部位于华盛顿特区内布拉斯加大道广场，其格言是：保卫我们的自由。

国土安全部的主要职责是保卫国土安全及相关事务，使美国能够更加协调和有效地对付恐怖袭击威胁。具体来说，国土安全部主要负责以下工作：加强空中和陆路交通的安全，防止恐怖分子进入美国境内；提高美国应对和处理紧急事件的能力；预防美国遭受生化和核恐怖袭击；保卫美国关键的基础设施，汇总和分析来自联邦调查局、中央情报局等部门的情报。



美国国土安全部的工作人员



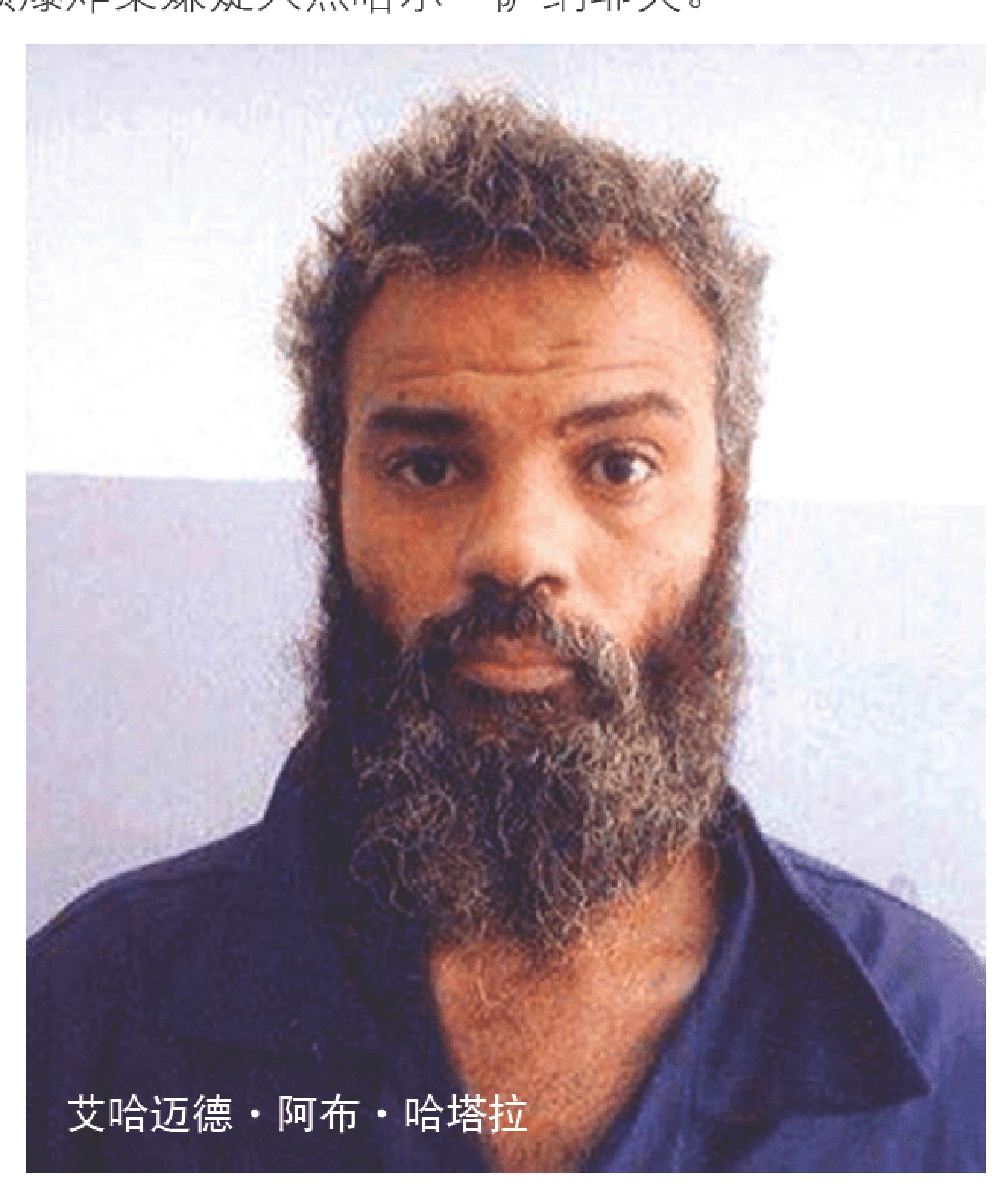
美国国土安全部办公大楼

NO.13 美国政府如何审讯恐怖主义疑犯?

2001年11月13日，时任美国总统小布什签署了一项有关“在反恐战争中拘留、对待和审讯非美国公民”的军事法令，其中条款规定，不是美国公民的恐怖分子嫌疑人要拘留在由国防部指定的合适地点，如果被审讯，要由军事委员会审理和宣判，该委员会的成员中不需要有律师，审理过程不适用普通军法、战争法，也不适用任何美国传统法律。美国官方制定的拷问恐怖分子的方法极不人道，其中包括脱光恐怖分子的衣服，让其暴露在极端的温度和光亮下，虐待其家人，使用恶犬相威胁等。这些政策和审讯方法让美国政府饱受质疑，长期遭到一些人权组织和外国政府的批评。

2009年，新任美国总统奥巴马成立了高价值在押人员审讯小组（High-Value Detainee Interrogation Group，HIG）这个新的情报机构来处理恐怖主义疑犯。这是一个跨部门的联合组织，由美国联邦调查局、中央情报局、五角大楼、国务院的情报专家组成。获取情报是这一组织的首要任务。HIG审讯了诸多重要嫌疑人，如涉嫌2012年袭击利比亚班加西美国领事馆的艾哈迈德·阿布·哈塔拉以及2013年波士顿爆炸案嫌疑人焦哈尔·萨纳耶夫。

2010年，HIG还资助了大量与审讯相关的研究。艾奥瓦州立大学的心理学家克里斯蒂安·迈斯纳负责HIG绝大多数研究的统筹工作。他将美国政府以往的严刑逼供称为“焦虑式”审讯，并表示反对这种审讯模式。


艾哈迈德·阿布·哈塔拉

焦虑式审讯是指对犯罪嫌疑人施压使其招供，并观察他们理应表现出的压力迹象以判断他们是否在说谎。但是并无证据表明这种对抗审讯有用，很大程度上得到的都是虚假供述。此外，情绪激动时嫌疑人一旦说谎就能够被看出在科学上也同样站不住脚。测谎仪通过检测心跳加快、出汗等迹象检测说谎与否，可靠性极低。

新的审讯研究不同于以往，它所关注的是面谈技巧，不是给嫌疑人施压，而是帮助他们回忆事件有关的细节，这样一旦说谎，就很难把事情扯圆了。细节让谎言无处遁形。据称，其核心方法是由迈阿密佛罗里达国际大学的心理学家罗纳德·菲西尔提出的“认知面谈”。不对嫌疑人抛出一连串问题，而是让他们闭上眼睛，回想在重要会面时发生了什么，或者要他画出开会所在房间的草图。如此鼓励他们不断回忆，提供或重要或不重要的细节信息。


焦哈尔·萨纳耶夫

菲西尔研究团队在实验中，印证了“认知面谈”方法比“直接提问”更有效。研究发现，较之于使用直接提问的方式，认知面谈方法可多获得 80% 的信息。此外，这一方法还可以鉴别一个人是否在说谎。在认知面谈中，那些讲真话的人往往给出具体翔实的回答。并且随着细节增多，回忆会越来越多。而说谎的人，给出的只是一个干巴巴的回复。最重要的是，这个方法很难糊弄。相比说实话，说谎对心理素质要求更高，而认知努力比压力更难隐藏。他们还通过让嫌疑人倒叙的方式来加大记忆难度，从而判断其说谎与否。另一个鉴别是否说谎的办法是策略性地隐瞒重要证据，直到审讯最后阶段再摊牌。如果一开始就亮出来，嫌疑人很容易按照你所得的事实证据去编造。

与美国相似，英国也有严刑逼供的历史，加之当时不完善的法医学，造成了臭名昭著的重大刑事错案——伯明翰 6 人错案。为防范此类事件再次发生，英国调查人员现在必须遵守严格的审讯条例，禁止非难嫌疑人限制他们获取信息。而且，所有的面谈都要记录在案。

一般认为，只有通过严刑拷打从精神上摧毁他们，顽固的恐怖分子才愿意开口。但研究证实，事实并非如此，与嫌疑人建立融洽和谐的关系，才能实现对话。至于建立融洽关系的方法，主要是秉承公正和同情的态度，赋予囚犯一定的自由。融洽关系建立得越好，审判员越能得到更多的信息，同时嫌疑人的反抗手段如

不愿看面谈者、沉默、转移话题等也更少。即便是为数很少的不利于人际交往的举动，如一丝讽刺，都可能会动摇嫌疑人开口说话的意愿。


残酷的水刑



NO.14 反恐战争被称为“不对称战争”的原因是什么？

不对称战争，简单地说就是实力相差悬殊的两方之间的一种战争策略，它是一种自古以来就有的战争类型。不对称战争的内涵包括战争目标、作战手段、作战方式、作战主体和作战空间等方面的不对称。

美国遭遇“9・11”恐怖袭击事件后，不对称战争的概念扩大，几乎等同于反恐战争。美国发动的对阿富汗塔利班政权的战争和伊拉克萨达姆政权的战争，是一种以绝对的军事技术优势和力量优势为支撑的不对称战争，而“基地”组织和“伊斯兰国”对美国、西方世界的恐怖主义袭击，也是一种以非常规方法进行的不对称作战。

当今的恐怖分子奉行的是“你打你的，我打我的，以我为主，人皆可杀”的不对称作战原则，自始至终掌握着战略主导权。虽然美国的综合国力和军事实力可以称霸世界，但是面对恐怖主义这个顽敌，美国是有劲使不上，总是处于招架应付的境地，因为反恐斗争没有固定的战场，何时、何地、何种目标、以何种方式发动袭击完全掌握在恐怖分子一边。具体来说，这种不对称主要体现在以下几个方面。


美军士兵在伊拉克巡逻

第一，打击目标的不对称。反恐力量打击的是恐怖分子本身，而恐怖分子的袭击对象不是军人和执法人员，是无辜的平民。在传统的军事战场上，美国通过空中支持，配合伊拉克安全力量给予恐怖组织以重击，“伊斯兰国”节节败退；然而在另一个非传统的战场上，“伊斯兰国”通过组织策划或者鼓动其支持者，在目标国采取难以应对的恐怖袭击行动。由于恐怖分子针对的平民目标毫无防卫能力，因此一般都会造成重大的人员伤亡。

第二，打击手段的不对称。反恐力量只能使用两种手段，一是战场上军事打击，二是警察抓捕犯罪分子。恐怖分子则选择很多，可以用军事手段（包括炸弹、枪械、刀具等所有的武器）对平民目标发动出其不意的攻击。当反恐力量在战场上与恐怖分子作战时，他们可以用游击战或者化整为零的方式藏匿于民众之中。在恐怖分子仇视的国家，恐怖分子可以进行有组织的大型恐怖袭击，也可以发动随意的“独狼式恐怖袭击”。

第三，在恐怖袭击的时间和地点选择上，虽然各国特别是美国早就加强了反恐情报工作，但在客观上任何国家的强力机关都无法占得先机，主动权和选择权完全掌握在恐怖分子手中。

事实上，早在2000年5月，美国参谋长联席会于提出的《2020年联合构想》中就提到了不对称的问题。文件指出：我们拥有无可匹敌的常规作战能力和有效的核威慑能力，面对如此强大的力量，潜在敌人会越来越寻求运用“不对称战略”和“特效”能力对美国实施“避强击弱”的打击。针对上述挑战，

《2020 年联合构想》提出了美军未来建设的总体目标；即创造一支能在所有军事行动中居于主导地位的军事力量——在和平时期令人信服、在战时可以决胜、在任何冲突中均居压倒性优势。只可惜，在面对恐怖主义这头怪兽的时候，美国的美好设想完全派不上用场。


在伊拉克费卢杰作战的美军士兵


在阿富汗作战的美军士兵


美军特种部队在阿富汗作战



NO.15 执法机关和军方所属的反恐部队有何区别?

有矛就有盾，为了遏制日益泛滥的恐怖主义，许多国家都组建了专门的反恐部队。这些部队可以按照所属单位分为执法机关的反恐部队和军方反恐部队两类。

执法机关的反恐部队

执法机关的反恐部队主要是指特种警察，即警察中的特种部队，或称特警部队，通常简称为特警。与军方特种部队不同，特警专门负责危险性警察任务，如拯救人质、拘捕恐怖分子或有强大火力武器的匪徒等。特警通常都必须接受过半军事化的训练，使用的武器及装备比一般单位先进以及重型。常见的装备有冲锋枪、卡宾枪、机关枪、狙击步枪、霰弹枪、防弹衣、防弹头盔、催泪弹、烟幕 3 弹、闪光弹及破门装备等。

世界上最早的真正意义上的特警单位是洛杉矶市警察局特种武器与战术小组（LAPD SWAT），他们在 20 世纪 60 年代中期组成一支有 60 人的专门队伍，用来应付可能出现的狙击活动。洛杉矶也因此成为美国最先组建专业特警的

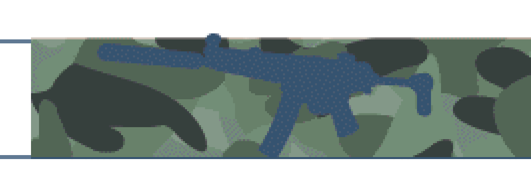
城市。LAPD SWAT 在 1969 年和 1974 年分别与拥有强大武器的“黑豹党”和共生解放军交火。此后，美国其他大城市甚至国外的一些地区也陆续效仿 LAPD SWAT 组建了自己的特警部队。

目前，世界上著名的特警部队主要有洛杉矶市警察局特种武器与战术小组（LAPD SWAT）、美国纽约市警察局紧急勤务小组（NYPD ESU）、加拿大渥太华警察战术群（OPTG）、阿根廷国家警察特别行动组（SFE）、德国第 9 国境守备队（GSG-9）、法国政要保护组（RAID）、葡萄牙特种警察部队（GOE）、比利时安特卫普警察特遣队、中国香港警察特别任务连（SDU）、日本警视厅特殊急袭部队（SAT）和韩国 KNP868 反恐特警队等。

除了警方的特种部队以外，一些国家的其他执法机关往往也设有反恐作战部队，如隶属法国宪兵的宪兵特勤队（GIGN）、隶属意大利内政部的政要保护小组（NOCS）、隶属俄罗斯联邦安全局的“阿尔法”小组（Alpha）、隶属奥地利内政部的“眼镜蛇”特种部队（Cobra）和隶属捷克内政部的警察快速反应行动队（URNA）等，这些部队所担负的使命包括但不仅限于反恐作战。



美国洛杉矶市警察局特种武器与战术小组



美国纽约市警察局紧急勤务小组在街头执勤

军方反恐部队

随着恐怖主义的不断发展，已经出现了不少准军事化的恐怖组织，他们使用的武器越来越先进，进行的恐怖活动也越来越惨无人道。在这种情况下，单凭警察及其他执法机关的反恐作战单位，已经无法取得较好的反恐效果。另一方面，当今的恐怖组织大多是跨国组织，特警部队和其他执法机关的作战单位由于部队性质的限制，往往不方便出国执行反恐任务。而军方的特种部队能很好地弥补特警部队的不足，填补特警部队留下的任务空白。

以美国为例，美军就有不少特种部队担负着反恐的使命，如陆军“三角洲”“游骑兵”和“绿色贝雷帽”特种部队，海军“海豹”突击队（SEALs）等，其中“海豹”突击队更是因为在2011年5月成功击毙世界头号恐怖分子本·拉登而名声大噪。

除美国外，其他国家的军方反恐部队中知名度最高的要数英国陆军特种空勤团（SAS）。SAS 可以说是现今世界上最顶尖的特种部队之一，更是许多著名特种部队成立时的参考对象，这支部队在反恐作战方面已经成为世界各国反恐特种部队的榜样和标杆。



印度尼西亚特警抓捕恐怖分子


“沙漠风暴”行动中的“三角洲”特种部队士兵


美国海军“海豹”突击队士兵

特警部队与军方反恐部队的不同

由于警方等执法机关的特种作战单位在组建之初往往借鉴了军方特种部队的经验，因此在技术、战术、装备、编制和训练方式等方面都与军方特种部队极为相似，而且特警部队的人员通常是由军方特种部队的退役人员充当。这种混淆不清的状况带来了诸多弊端，因为特警部队与军方特种部队在作战环境和行动目的等方面都存在较大的差异，一味照搬军方特种部队的模式显然行不通。

在战场上，武力是解决问题的主要手段和唯一手段，而在执法行动中，武力只是备选手段和最终手段。军方部队在战场上可以发挥最大火力，对目标进行火力扫荡，而在执法行动中，火力会被严格限制。总体来说，军方部队强调的是火力压制和最大杀伤，而执法机关强调的是火力控制和有限杀伤，不以消灭为首要目的。

具体来说，特警部队和军方反恐部队的区别主要包括以下几点。

（1）战斗环境不同。特警部队的战斗通常发生在市区，人口和建筑物密集，交火距离近。掩蔽物多，对攻防双方造成的障碍都较多。非战斗人员容易误入战斗范围内，导致意外杀伤；军方反恐部队的战斗多数情况下发生在野外环境，交火距离较远。战斗地域大，能够抵御攻击的掩蔽物少，战斗打响前，当地居民通常都已经疏散。

（2）使用武器不同。特警部队优先使用非杀伤性武器，以小口径轻武器和小动能弹药为主；军方反恐部队优先使用高杀伤能力的弹药，武器口径和弹药种类无限制。

（3）行动特点不同。特警部队尽量以低人员伤亡（包括犯罪分子）的方式完成任务；军方反恐部队以占领和消灭敌人为目的。

（4）开火程序不同。特警部队开火前需要对目标身份进行准确确认；军方反恐部队可以攻击任何敌方军事设施、人员。

（5）任务特点不同。特警部队的任务时间短，精神压力大；军方反恐部队的任务时间长，体能要求高。

（6）行动目的不同。特警部队以击毙或抓捕犯罪分子、营救人质为目的，罪犯逃离或人质死亡，任务即失败；军方反恐部队以实现战术意图为目的，战斗的目的不一定是全歼敌人。



英国军人和警察共同执行反恐任务



NO.16　典型的反恐小队有哪些重要成员？

执法机关和军方的反恐部队在执行反恐任务时其队伍构成并没有严格的规定，但经过长期的实战经验总结，各国反恐部队的编制往往具有某些共性。一般来说，典型的反恐小队由以下成员组成。



破门手

破门手（Breacher）是专门负责为反恐小队清理行进路线中的障碍物的队员，负责打开大门和窗户、开锁、破房顶等，携带的主要装备为霰弹枪（可以轻易打掉门锁）以及铁锤、铁镐、撬棍和切割炸药等破门工具。

尖兵

尖兵（Point-man）是反恐小队的先锋，其行动对整个小队具有重要的引导作用，行进速度、进入房间的时机、临战应变等，都将依靠尖兵的判断。由于尖兵总是排在反恐小队的最前面，需要对来自任何方向上的威胁进行即时压制，通常是第一个开火的人，也是最容易中弹的人。因此，尖兵一般穿有防弹衣、戴有防弹面罩并拿有防弹盾牌。当拿着盾牌时，尖兵必须保持低矮姿势，以降低中弹概率，并避免影响后面队员的视线和射击。



阿富汗防暴警察

攻击手

攻击手（Assualter）是反恐小队的主要攻击力量，往往紧随尖兵之后。攻击手大都配置 3 人，包括掩护手（Cover-man）、抓捕手（Pick-up man）、后卫（Rear guard）等。其中，抓捕手通常由反恐小队指挥官兼任，

随身带有大量捆扎工具，位于队伍中间，行进过程中随时可以协调前后队员的行动，并警戒有可能被前方队员遗漏的地方，处理被制服的罪犯。后卫主要负责警戒后方，同时确认已被清除过的地方。

神枪手

神枪手（Precision riflemen）通常单独行动，在反恐小队展开行动前，对现场和恐怖分子进行远距离监视，完成现场情况的侦察任务，并将获得的情报向指挥官汇报。当反恐小队开始行动后，神枪手则担任支援任务，并监视作战现场的情况。神枪手通常装备望远镜、夜视仪和高性能的狙击步枪，他不会轻易开枪，一旦开枪就必然是最重要的一枪。



波黑特警小队





印度快速行动部队



比利时特警小队

NO.17 反恐狙击手和军队狙击手有何区别?

狙击手（Sniper）是指擅长隐匿行踪，并且能够完成远距离精准射击的枪手。狙击手以狙击步枪为主要武器，利用良好的伪装藏身于隐蔽位置，对远距离的特定目标进行射击，往往要求打中要害，一击毙命。狙击手不仅在现代军队中大显身手，在反恐部队中也是必不可少的一员。在某些国家的反恐部队中，负责远距离精准射击的队员也被称为神枪手。

反恐狙击手的诞生背景

与军队狙击手相比，反恐狙击手的诞生时间较晚，其需求始于 1972 年的慕尼黑惨案。1972 年 9 月 5 日清晨，8 名“黑九月”武装人员闯入慕尼黑奥运村以色列选手驻地，当场开枪杀害了以色列摔跤教练莫什·温伯格、运动员约瑟夫·罗曼，另有 9 名代表团成员被当作人质关押。经过多次谈判后，德国政府同意用两架直升机将“黑九月”武装人员和人质运往菲尔斯滕费尔德布鲁克空军基地，然后转机离境。德国警方计划趁换机之际，营救人质。当时，德国警方在机场布置了 5 名狙击手，3 名布置在信号塔上，一名躲藏在地面一辆维护车辆后，最后一名躲在地面的水管障碍物背后。



德国联邦警察第 9 国境守备队狙击手


菲律宾国家警察狙击手

然而，狙击行动却以失败告终，并导致所有人质死亡。根据事后分析，德国警察营救行动失败的主要原因有：情报不足，未能正确判断武装人员人数，虽然在狙击开始前 30 分钟已确认武装人员为 8 人，但仍未及时制订调整方案；狙击手使用的步枪在深夜进行狙击却没有安装夜视装置；无线电联络设备不足，导致狙击时机无法正确把握；狙击手来自普通警察，没有经过专业训练，个人技术水平不足；狙击步枪非专业设计，存在诸多问题，导致一次狙击失败后，不能快速进行下一次射击。

此次营救行动失败后，世界舆论为之哗然，纷纷指责德国警察无能，抨击德国政府“视人质生命如儿戏”。这次恐怖事件，让德国蒙受了奇耻大辱，也使德国政府对日益增加的国际恐怖活动产生了危机感。当时由于宪法的限制，德国军队不得将狙击手用于国内事务。因此，德国政府组建了隶属于联邦警察的第九国境守备队（GSG-9），同时开始设计、装备真正专用的狙击步枪。

除德国外，其他许多国家也开始重视提高对恐怖事件的处理能力，并纷纷开始组建负责处理类似事件的警察单位，而这些警察单位无一例外都拥有经过专门训练的优秀狙击手。

反恐狙击手和军队狙击手的区别

军队狙击手和反恐狙击手存在着一些共同之处，比如精通狙击技能、具备很强的多样性环境生存能力以及某些战斗技巧。但是，军队狙击手和反恐



正在进行射击训练的美国陆军狙击手

狙击手在擅长的技能、精通的战术、组织和计划的制订等方面都存在着差异，尤其是专业技能的应用方面。

两者之间最大的差异是如何使用致命性武器。除非是嫌犯危及人质、警察或其他人物的安全，反恐狙击手才会开枪。但军队狙击手则不是如此，即便敌军没有威胁，他也要根据任务需求对其进行狙杀。某种程度上，军队狙击手只需考虑战术形势，如何灵活地作战并取得胜利。反恐狙击手每开一枪之前，都会考虑这一枪是否合法。军队里的狙击小组一般是轮替使用狙击步枪和突击步枪，而反恐狙击手往往是多人使用一支狙击步枪。

军队狙击手和反恐狙击手的另一个重大差异是交战距离。反恐狙击手为了能够解救人质和尽量减少伤亡，均希望自己能够尽可能地靠近嫌犯和人质，能够在 100 米的距离内开火则是非常有利的。根据美国联邦调查局的统计，反恐狙击手的平均狙杀距离为 65 米左右。除非是恐怖分子劫机和嫌犯有精神病，反恐狙击手才会进行远距离狙杀。而在一般情况下，反恐狙击手要在 200 米外的距离上开枪，必须得到上级的特殊批准。相比之下，如果条件允许，军队狙击手应尽可能地在更远的距离上作战，以充分发挥狙击步枪的效能。这是因为军队里的狙击小组往往会在敌众我寡的态势下作战，更远的狙杀距离意味着更大的逃生机会。

在执行任务时，反恐狙击手的阵地相对固定。而军队狙击手则没有这个便利，他们往往是打一枪换一个阵地，再次进行狙击，再次更换阵地，如此

轮换。如果不轮换阵地，即便是在远距离上，也会成为敌方机枪、火箭筒和迫击炮的靶子。

军队狙击手在实施狙击的时候，风速、风向和距离是主要的考虑因素。相比之下，反恐狙击手要重点关注目标和人质的移动情况，贸然开枪极有可能造成惨剧。军队狙击手追求在远距离上一击致命，如果首枪没能命中，他们很有可能因此没命。而反恐狙击手必须反应够快，抓住稍纵即逝的战机，顺利解救人质，他们面临的问题在某种程度上甚至比军队狙击手更复杂。


美国海军陆战队狙击手使用 M24 狙击步枪进行射击


训练中的俄罗斯陆军狙击小组

NO.18 反恐狙击手如何避免因为瞄准镜反光而暴露行踪？

在反恐作战中，狙击手扮演着非常重要的角色，尤其是在解救人质的行动中，狙击手需要密切监控现场及掌握恐怖分子动向。狙击手开火往往是整个解救行动的最后手段，只有在人质的生命受到直接威胁或者需要掩护攻坚队移动部署的时候才会开枪。因此，狙击手必须保证自己在最终行动之前不被恐怖分子发现踪迹，否则极有可能导致人质解救任务的失败，甚至遭到恐怖分子的猛烈攻击。

在实际作战中，不少狙击手因为他们手中的望远镜、狙击步枪上的瞄准镜所反射的光线暴露了自身位置，从而导致人员的伤亡、行动的失败。因此，各国狙击手一直在寻找一种行之有效的防反光方式。传统的方式是在镜片前套上一个圆筒形的遮阳筒，不过遮阳筒较长，使用并不方便，特别是在当前突击武器越来越轻巧的趋势下，很容易影响狙击手的作战效果。

在这种背景下，美国坦尼伯纳克斯公司设计生产了一种光学器材防反光装置（Anti-Reflection Device，ARD），其注册商标为“Kill Flash”，意为“杀死闪光”。Kill Flash 适于多种光学系统，出色的隐蔽性使它一面世就获得美军的青睐，美军特种部队最先在他们的先进战斗光学瞄准镜（ACOG）上安装了这种装置。此后，这种防反光装置在世界范围内流行开来。

根据各种光学器材的规格，Kill Flash 虽尺寸和重量不同，但基本结构都是一致的。Kill Flash 其实也是采用传统的遮阳原理，但结构和材料却很新颖。它是在一个较短的铝筒内装置一个用树脂材料加强的蜂巢形多孔圆板。当光线透过这些小孔射到镜面上时很难形成强烈的大面积反光，就如同在镜片前装上无数个微小的遮阳罩一样。



带有护盖的 Kill Flash 防反光装置

Kill Flash 主要用于防止望远镜

和瞄准镜等光学器材的反光，避免暴露使用者的位置。它是一种轻型、现场抗闪烁的解决方案，可隐藏反射，不损失分辨率、没有大量的光损失，并能起到普通镜头盖的作用。



光学瞄准器上的Kill Flash防反光装置

特警在步枪瞄准镜上安装了Kill Flash

NO.19 反恐狙击手在城市作战中如何选择狙击阵地？

一名聪明的狙击手应当选择出人意料的地点来隐蔽自己，并在射击后转移阵地，这一点在城市作战中尤为重要。美国海军陆战队士兵报告说，伊拉克反美武装的狙击手经常选择很显眼的建筑物为藏身地，清真寺的尖塔就是他们最喜欢的藏身地，而且在开枪后并不转移阵地。低下的战术水平使他们成为空中打击、制导炸弹以及美国海军陆战队狙击手的理想靶标。

在城市作战中，选择狙击阵地有几个硬性要求，其他因素可以酌情考虑。选择狙击阵地时，首要考虑的因素便是“制高点”。许多人在谈论狙击手的时候，都会联想到“制高点”一词，但是有些人却把“制高点”误解成“最高点”，这是一个误区。要知道，制高点不是最高点，最高点也未必是制高点。从狙击专业的角度来说，制高点就是能够对周围环境进行监视，起到控制作用，适合狙击作战的地点。有的最高点适合做制高点，有的最高点则不行，比如烟囱的顶端，即使是普通人也很容易猜到狙击手有可能藏在那里，而且这么高又行动不便的地方也不利于狙击手撤离。

通常情况下，在像城市街道这样的地方选择狙击阵地，因为楼层较多，观察范围就会受到影响，所以要适当选择高一点的楼层，以便观察


在建筑物顶部监视目标的特警狙击小组

和瞄准。具体选择几楼要视具体情况而定，但一般不能超过五六层楼的高度，这个高度不到 20 米，狙杀目标后，可以快速撤出楼层。如果是在二三十层楼的高度狙杀目标后，由于撤离不便，很容易被敌方发现行踪并遭到围堵。

如果要在城市街道中选择永久性狙击阵地，相对来说比较方便，不用像野外一样花费大量精力去挖掘堑壕，只要利用屋内的设施，建立一个比较舒适的射击平台即可。如果觉得某个楼层适合作为狙击阵地，即便有部分阳光照射进来，也不必太担心，狙击手只需往屋子里面挪一挪，避免镜片反光即可。如果有纱窗就更好了，狙击小组可以清楚地观察外面的状况，而外面的敌人却不易了解屋内的情况。

总的来说，在城市作战中，门、窗和墙洞都是极易受到关注的地方，所以狙击手应隐藏在敌人容易轻视的位置。狙击手适宜隐藏在石制建筑物内，这样会有最好的防护、更大的射界和最清晰的观察视界。作战时，狙击手应设法消除枪声和枪口焰，例如不要直接在门、窗及其他洞口射击，最好能隔着邻近的废弃建筑物射击和观察，另外也可以在墙上凿出一个外宽内窄的漏斗形射孔。



正在交流狙击技巧的警队狙击手



美国马萨诸塞州阿林顿市特警狙击手在装甲车中监视目标

巴西特警狙击手在屋顶监视目标





NO.20 反恐部队将 CQB 列为必修课程的原因是什么?

CQB 是“室内近距离战斗”（close quarter battle）的简称，是各国军方及警方的突击队、反恐特勤队、危机处理小组、特殊武器暨战术小组等特勤单位在执行特种勤务时所采用的一种战斗技巧及战术。这种战斗技巧及战术和传统的野战、丛林战完全不同，且大多使用在敌方指挥部、大楼、民宅等室内环境，所以这种战斗技巧及战术被称为“室内近距离战斗”，但并不是在室内所发生的战斗都称作 CQB。

由于高度城镇化、犯罪形态及战争形态的改变，所以特勤单位在执行格杀、破坏、逮捕等任务时使用室内近距离战斗技巧及战术的概率也越来越高，故各国特勤单位大多将 CQB 列为特勤人员的必修课程。世界上大部分反恐部队的CQB 战术大多源自英国陆军特种空勤团，它可以说是反恐部队的先驱，其在“杀人屋”中发明的高强度房间清除战术训练方式受到多国反恐部队的推崇。

瑞典特警在街头巡逻



美国联邦调查局人员正在进行 CQB 训练

所谓的 CQB 基本上包括各种近身格斗技巧、枪械的配备、装备佩带、人员编组、战斗位置、火力配置、走位、队形、通信及其他先进电子器材的应用等。在各地部队风格、传统、法律限制、道德观念等主观与客观因素的影响下，各国的 CQB 教材及观念也有一定差异。

成功的 CQB 要有多项因素的配合，首先在攻击前尽可能收集完整的现场情报，进行分析研究，确定最佳的攻击时机，以获得攻其不备的突袭效果，发生在 1997 年解救日本驻秘鲁大使馆的挟持人质事件就是一个典型的成功例子。发动攻击后如果与疑犯相遇或接触，必须以最凶猛的战术控制场面，从气势上压倒疑犯使其感到恐惧而不敢轻举妄动，如果有必要可运用手中的武器增加疑犯的心理压力，此时切忌心存疑虑或犹豫不定。在执行任务时情况瞬息万变，务求以最快的速度解决疑犯并控制局面，当然平时的严格训练和运气也很重要。



美国“绿色贝雷帽”特种部队为哥伦比亚士兵传授 CQB 战术



美军士兵在模拟训练场上进行 CQB 训练

NO.21 反恐部队运用 CQB 战术需要配备哪些装备?

CQB 属于非传统、非正规的作战方式，适合在城市地区进行反恐作战的军警单位使用。在反恐作战中，CQB 的训练是极为重要的一环。在大多数国家，无论正规部队或是特勤队均有 CQB 的训练课程。此外，CQB 是高危险性的战斗方式，许多特勤队会因应 CQB 而发展出独特的服装与配备。以下是一般反恐特勤队中常见的装备。

（1）震撼弹。震撼弹能发出强光与巨响，让恐怖分子瞬间失去知觉却不会伤害人质性命。震撼弹有单响与多响之分，可因任务性质不同而选配。如英国陆军特种空勤团有九响震撼弹，是密闭的室内最常使用的武器。

（2）催泪弹。催泪弹能释放大量刺激性催泪瓦斯，这种瓦斯具有腐蚀性，在接触人的五官及皮肤时会产生剧痛而使人暂时瘫痪，也是在密闭的室内最常使用的武器。

（3）单向炸药。单向炸药可以瞬间破坏障碍物（如门、窗等），并能够达到震撼目的，让敌人心生畏惧。但是其只适用于空旷地区，因为如果在封闭的室内使用。单向炸药，极可能因为爆破产生的瞬间负压而造成己方队员的伤亡。


头戴防毒面具的反恐队员

（4）防毒面具。防毒面具能够抵抗催泪瓦斯、烟雾或其他腐蚀性气体。

（5）暗色系防火连身服。由于大部分的 CQB 都在暗处进行，暗色系衣服具有伪装效果。在室内极易产生高热或爆炸，防火材质能够确保队员生命安全。

（6）防刃格斗手套。这种能够抗刀割，方便夺取敌人刀具。指节外加装厚片，避免攻击时伤及自己指骨。

（7）防火头套。防火头套具备防火及抗腐蚀性功能，可以保障头部安全。将脸套住也能掩饰身份，避免恐怖分子事后报复。在与敌人面对面近距离战斗时，能够遮住自己恐惧或紧张的表情，并能令恐怖分子心生畏惧。

（8）特勤靴。特勤靴具有轻量化、防火、静音、高抓地力等特点。

（9）防爆风镜。防爆风镜能够抵抗枪口的碳渣、碎裂的弹片与震撼弹的闪光。同时也能抵挡突如其来的眼部攻击。

（10）护肘与护膝。在 CQB 中极易因为作战而跌倒，尤其在室内战斗时常需要攀爬与垂降。护肘与护膝可在跌倒时保护关节部位，以免失去作战能力。

（11）战术背心。由于 CQB 的诸多限制条件使反恐队员无法携带太多重型装具，因此整合携弹背心与防弹背心的战术背心就应运而生。除可携带弹匣、震撼弹、无线电、急救包、水袋之外，还可配合任务需求选配其他装备或攀降器具。



全副武装的美国特警

（12）侦察装备。这种装备是用来收集敌人情报的相关装备，如热成像仪、门缝监视器、单向麦克风和激光测距仪等。


身穿防弹背心的孟加拉国特警



美国马萨诸塞州波士顿特警



NO.22　震撼弹和催泪弹在反恐作战中有何作用？

在反恐作战中，枪械是必不可少的武器，但枪械并非是反恐装备的全部。除了枪械外还有一些其他装备，震撼弹（Stun grenades）和催泪弹（Tear bomb）就是世界各国军警在反恐作战中经常使用的一种武器。

震撼弹

反恐作战中人质与恐怖分子往往同处一室，因此并不适合使用杀伤性武器。另外随着文明的发展，对于一些犯罪嫌疑人，本着人道主义原则也应尽量保全其生命，因此需要一种武器能够有效压制目标而又不伤其性命。震撼弹能很好地满足这种需求，它属于非致命性武器，用于在制服敌人时尽可能不造成永久性的身体伤害。

震撼弹又称为震爆弹、眩晕弹、眩晕手榴弹等，其作用机制是在爆炸瞬间产生巨大的响声和强烈的闪光，造成周围人员的强烈不适而丧失反抗能力，但并不形成弹片或冲击波，因而不会给周围人员带来永久性的伤害。这样的特性使其特别适用于有人质或者其他重要物件的场合，既能有效地防止敌人反抗，又不会伤及无辜。



以色列士兵投掷震撼弹

震撼弹的化学装药有两种：一种是铵，是由氨分子衍生出的正离子，因具金属性而写作铵，能爆炸产生巨大声响；另一种是镁粉，即和闪光弹的化学成分相同，燃烧后会发出夺目的强光使人暂时失明。

研究证明，高强度的噪声可能引发眩晕、头疼等神经性症状，当声音强度高达 175 分贝时，甚至可置人于死地。以美军 M84 震撼弹为例，它能产生相当于 800 万支烛火的强烈闪光和 170 分贝的巨大噪声，由于人眼的视觉细胞有画面停留效应，至少需要 5 ～ 10 秒时间才能恢复视力，而如果不带耳罩的话，这么大的噪声足以把人震晕过去。

催泪弹

震撼弹由于其作用原理，比较适合在狭小空间内对没有防备的人员使用。较大空间或者有准备的人员则效果不佳。此时就需要另一种装备，也就是催泪弹。

催泪弹是使用一种因刺激而使人流泪的化学物质制造的非致命性弹药，能刺激眼、鼻、喉及皮肤感觉神经末梢，能够使人迅速出现流泪、流涕、眼痛、喷嚏、咳嗽、恶心、呕吐、胸痛、头痛以及皮肤灼痛等症状，失去正常行为能力，从而妨碍其行动。

催泪弹中装有镁、铝、硝酸钠、硝酸钡等物质。引爆后，镁在空气中迅速燃烧，可放出含紫外线的耀眼白光，同时放出热量使硝酸盐分解，产生的氧气又进一步促进镁、铝的燃烧；催泪弹中装有易挥发的液溴，它能刺激人的敏感部位——眼、鼻等器官黏膜，催人泪下。有时还装有毒剂，可使人大量流泪，剧烈咳嗽，喷嚏不止，令人难以忍受，严重可导致死亡。



以色列警察投掷催泪弹

催泪弹可用多种器材施放，既可用各种炮弹、毒气罐、手榴弹在空中爆炸施毒，也可用溶液或粉尘布洒施毒。在反恐作战中使用的催泪弹，威力较大，一般与常规武器配合使用，可以降低恐怖分子的作战能力。在维持社会秩序时使用的催泪弹，威力相对较小。



法国警察使用催泪弹驱散示威人群



土耳其警察使用催泪弹

NO.23 防弹盾牌能否抵挡步枪子弹的近距离射击？

虽然战争的形式已经随着时代的发展而不断变化，但是战争中最基本的两种手段却从未发生改变，那就是攻击和防守。一般来说，攻击的提升空间大，而且主动性较强，军队都喜欢在提升攻击力上下功夫，比如研制各种大威力的武器，核弹就是其中的代表。但是防守同样也很重要，除了各种作战车辆上的防护装甲，战士个人的防护装备也和生命安全密切相关。盾牌是流传最久的一种防护装备，在各种枪械大行其道的今天，仍有一定的用武之地，最常见的就是反恐部队的防弹盾牌。在很多行动中，反恐队员除了穿戴防弹头盔和防弹背心外，也可以看到他们手持防弹盾牌的画面。

盾牌最初是用来抵挡箭矢的射击和刀剑劈砍的，只要有一定的坚韧度和硬度就能实现这些功能。但是子弹的冲击力很大，传统的盾牌基本上没有太大的防护效果，所以现在反恐部队手里拿的盾牌，其实都是由各种复合材料制作而成的，防护性能有了很大的提高。不过，防弹盾牌面对大规模的炮火袭击还是无能为力的，所以只能用于小规模的反恐作战当中，为反恐队员提供防护帮助。



手持盾牌的马来西亚特警



手持盾牌的墨西哥特警

我们在影视剧中经常会看到一个镜头，反恐部队的士兵举着防弹盾牌在枪林弹雨中穿梭，那么现实中的防弹盾牌真有那么结实吗？它能否在近距离作战中承受手枪子弹甚至步枪子弹的冲击？

事实上，现实生活中的防弹盾牌大多只能承受帕拉贝鲁姆手枪弹的射击，这已经能满足大部分警察和部队的作战需求。对于威力较大的步枪子弹，防弹盾牌很难抵挡它的近距离射击。以恐怖分子惯用的 AK-47 突击步枪为例，其子弹出膛以后的动能达到了 1989 焦耳，一般的防弹盾牌最多可以承受 1800 焦耳的子弹射击，可以说大部分防弹盾牌都挡不住步枪的近距离射击。

值得一提的是，现代防弹盾牌上通常会有一个有趣的细节，它上面有一个明显的、红色的正方形或圆形标记。这是一个非常实用的设计，在反恐行动中，防弹盾牌上的这个标记会让恐怖分子和犯罪分子本能地注意到它，并对其进行射击，而它是盾牌中最坚固的部分。反恐队员的身体突出部分与防弹盾牌合为一体，红色标记将吸引恐怖分子和犯罪人员的大部分火力，这意味着反恐队员受伤的概率会大大减少。

红色标记是由反光材料制成的，恐怖分子和犯罪分子如果使用手电筒，它会反光令其失明 1 秒钟。而在光线不足的房间里，在反光材料的帮助下盾牌后面的所有空间都会变成漆黑一片。恐怖分子和犯罪分子在高度紧张的时候，突然看到前面有一个显眼东西出现，可以肯定的是，毫无准备的他们一

定会对着它展开射击。当然，这个红色标记不一定次次都能奏效，但它至少为反恐行动的成功增加了一些机会。


手持盾牌的韩国特警



配备防弹盾牌的法国巴黎特警



NO.24 特警部队经常佩戴面罩的原因是什么？

在面部伪装方面，军方反恐部队通常会涂抹伪装油彩，而特警部队则倾向于佩戴面罩。当然，具体采用哪种方式，也是要视作战条件和对象而定，并没有硬性规定。

特警部队佩戴的面罩正式名称为“巴拉克拉法帽”（Balaclava），最早起源于现在归属俄罗斯的克里米亚地区。在克里米亚战争（1853—1856 年）期间，英国远征军发现克里米亚地区的巴拉克拉法居民流行戴一种羊毛头罩，由于气候寒冷，当地居民都戴着这种帽子以保护脸和脖子免受寒冷和强风的侵袭。后来英军入乡随俗，并且将这种帽子带回英国，“巴拉克拉法帽”成为这种帽子的名称。

二战中，英国“红色贝雷帽”空降团在摧毁挪威重水工厂的特种作战中一战成名，他们也成为英军现役特种部队特种空勤团的前身。正是在那场让他们声名大噪的突袭中，空降团的很多士兵为了适应挪威的寒冷天气和机降突袭中的低温，专门佩戴了巴拉克拉法帽。后来，许多国家的反恐部队都沿袭了英国特种空勤团的这一习惯。



佩戴面罩的德国特警



佩戴面罩的比利时特警

事实上，除了防寒功能，面罩在反恐作战中还有一些独特的作用。首先，面罩能够保护特种兵和特警队员的身份。因为他们很多时候执行的都是非正规的作战任务，其保密性必须得到保证，所以个人身份就很重要。此外因为兵种关系，特种兵所知道的军事机密也比一般部队的士兵要多，为队员个人及其家人安全着想也是十分必要的。

其次，面罩具有较好的伪装作用。特种兵和特警队员所执行的任务很多时候都必须秘密进行，所以保护自己不被发现就成了首要任务，而佩戴面罩就可以遮盖队员的面部特征，以免被敌人发现。一些队员在脸上涂抹油彩也是一样的目的。同时特种部队经常在晚上行动，而人的面部皮肤会产生油脂，进而产生反光，佩戴面罩也可以起到很好的伪装作用。

第三，面罩具有较好的震慑作用。特种兵和特警队员佩戴面罩后，就具有了神秘感，使很多恐怖分子把面罩与特警等同起来。许多国家的特种部队还会在面罩上绘上图案，或者戴上骷髅面具，刻意渲染这种气氛。

第四，面罩具有一定的防护作用。它能够防止蚊虫叮咬，并具有一定的防火功能，不至于直接灼烧皮肤。同时，还可以隔挡汗液、雨水直接流入眼睛，影响视线。此外，还能够掩盖队员的面部表情，使其口型不会被读取。以美国军警普遍装备的 BLACKHAWK 面罩或者 DRIFIRE 面罩为例，这些产品都使用了诺梅克斯（Nomex）耐火纤维，具备很强的阻燃特性。

随着特种作战技术的发展，越来越多的武器装备也应用到了特种作战当中，世界主要军事强国都在开发特种部队专用的面甲，其防护作用和隐藏的各种功效，远胜于普通面罩。



佩戴面罩的土耳其特警


佩戴面罩的乌克兰特警

NO.25 美国反恐部队装备的“陆地勇士”单兵作战系统有何优势？

“陆地勇士”（Land Warrior）系统是美国研制的数字化单兵作战系统，它包含有几个既独立运作又相互配合的子系统，按其功能可分为信息处理系统、防护系统和作战系统等。主要装备有便携式电脑，集瞄准具、步话机和发射天线于一体的头盔，各种传感器和新式的枪、弹合一的步兵作战武器等。

2007 年 3 月～ 8 月，200 套“陆地勇士”系统首先装备驻伊美军机步旅、空中突击队和特种作战部队，这些部队随即被投入一系列重大行动，广受美军官兵好评。据美国国防部士兵计划执行办公室的综合评估，该系统能够提高单兵作战能力 20 倍。

信息处理系统是“陆地勇士”系统的核心，它负责各种信息的采集、处理和适时发送。除电脑外还包括头盔显示器、步话机、局域网接入器和天线等。电脑中可存储作战地区的详细地图，并可通过 GPS 卫星定位仪将所处位置及队友的位置显示于头盔显示器当中。士兵左手腕佩带有小型键盘，供其进行信息输入。指挥部可将新的作战命令、最新的敌情通过信息数据链直接发送至前线，由电脑接受后将信息显示在头盔显示器上。士兵还可以通过无线局域网进行点对点式的交互联络。每个士兵都相当于一个节点，并能以任意动态的方式连接到网络中。这套系统的重要性在于：一方面加强了各级指挥员同士兵们的联系——随时了解战况、及时作出作战部署，必要时作战命令可于第一时间下达至每个士兵，有利于贯彻指挥部的作战意图；另一方面，士兵与士兵之间也可保持联系，增加沟通，利于机动灵活地执行作战任务。


试验中的美国“陆地勇士”单兵作战系统

2007 年 9 月，一个在巴格达外围执行清剿任务的小分队，遭遇大批武装分子伏击。这些士兵没有像先前那样向自己直接上级请求支援，而是立即向战

地联合指挥官发出增援请求。从战地联合指挥官收到请求到在临近空域飞行的 F-16“战隼”战斗机接到命令实施轰炸，整个流程用时不到 5 分钟。用时之短，显然不是传统作战方式所能比拟的。

“陆地勇士”系统中的作战子系统，就是依托 M4 和 M16 枪族，通过组配热成像仪、数字摄像机、激光测距瞄准器、可装定弹药而成。其中，热成像仪和数字摄像机可以对近距目标实施红外成像拍照或录像，图像可在头盔显示器上显示或通过单兵信息系统上传至战术互联网。激光测距瞄准器可对 2500 米距离内的目标进行测距定位。单兵信息系统还能根据对目标的测定，自动解算弹道、自动装定灵敏弹药、自动跟踪瞄准，进而选择动能杀伤或爆破杀伤。这种即时装定的灵敏弹药，几乎都能使普通射手变成战场“狙击手”。同时，数字化单兵系统的网络化功能，还为标定目标方位、集成其他打击火力提供了精确的信息支持。

2008 年 3 月的一天，使用“陆地勇士”系统的一个美军巡逻队，在阿富汗南部山区巡逻时发现一个塔利班营地。巡逻队随即将这一信息上传至联合指挥所，联合指挥所根据情报立即指挥在附近飞行的 MQ-1“捕食者”无人机，仅用 2 枚激光制导炸弹就一举摧毁了这个营地。



美国陆军士兵展示“陆地勇士”单兵作战系统（2007 年）

“陆地勇士”系统的防护子系统，其头盔除了具有探测、瞄准、显示等信息功能外，还具备优良的防弹、防激光和防核生化功能。防护服不仅隔热、阻燃、保温，还防弹、防核生化、防红外探测。其装具包柔软、适体、多用，计算机和电台固定架及电台天线，内嵌内置。其陶瓷板插件式防弹背心，能够在 360 度方向抵御多种轻武器的射弹攻击。信息系统具有敌我识别和监测周围敌情的功能，以减少己方误击或侧背受敌偷袭。整个系统采用模块化设计方式，以便及时更换或改进各部件。据美军评估，“陆地勇士”系统对单兵个体的综合防护性能，不低于单件防护装具的 2 ～ 5 倍。



美国 MQ-1“捕食者”无人机

 NO.26　各国反恐部队使用的步枪有何特点?

最早的反恐部队在使用武器的时候存在两种现象，一种是直接使用部队使用的军用装备，一种是使用警察部队的制式武器。

最早的反恐部队大多脱胎于军队中的特种部队，因此在选用武器上首先选择的都是一些制式军用武器。军用武器性能可靠，威力十足，而且经过实战检验，部队成员对其较为熟悉。另外一些反恐部队则脱胎于警察部队，对

于经常使用的警用装备比较喜爱。警用装备威力较小，不会出现间接伤害等意外问题，而且装备训练容易。

随着各国反恐部队陆续开始执行任务，这些武器的问题开始暴露出来，军用武器威力强大，但在狭小空间战斗时经常出现击穿恐怖分子或者墙体等物从而造成人质伤亡事件。以最常见的 AK-47 突击步枪为例，该枪使用的钢芯军用弹，在 100 米的射击距离内可击穿 6 ～ 8 毫米均质钢板，威力巨大，若用于平民众多的城市反恐战极易造成二次伤害。还有军用手雷，无论是进攻型还是防御型手雷，爆炸威力都足以致人于死地，同样不适用。

相比之下，警用武器又威力偏小，例如早期美国警察使用的柯尔特 9.65 毫米左轮手枪，虽然有可靠性好、威力小不会造成二次伤害等优点，但也无法用于较大强度的枪战。以著名的美国好莱坞银行抢劫案为例，两名手持加装了弹鼓的 AK-47 突击步枪、身穿重型防弹衣的匪徒面对几十名警察的射击浑然不惧，嚣张地端枪扫射。由于美国警察的手枪火力太弱，子弹打在匪徒身上连晃动匪徒身体都做不到，直到后来去枪店征用了 M4 突击步枪之后才有了和匪徒对等的火力。

各种各样的问题让各国反恐部队意识到反恐武器并不能单单套用现有武器，必须根据反恐作战的特点来选择合适的装备武器。经过几十年的发展，目前各国已经发展出了多种适用于反恐作战的步枪。

M4 卡宾枪

M4 卡宾枪是目前反恐部队装备量较大的一种武器，主要服役于美国反恐部队。该枪发射 5.56 毫米的 SS109 型子弹，枪身长度只有 757 毫米，重量为 3.4 千克（30 发弹匣）。由于使用小口径弹药，因此枪口跳动小，精度比较高。该枪最早被装备到伞兵、海军陆战队等部队，虽然这种武器也暴露出射程较短，相对于其他突击步枪侵彻性不足等问题，但是这些缺点在反恐作战中都不是问题。



M4 卡宾枪

HK G36 突击步枪

HK G36 突击步枪是德国黑克勒·科赫公司在 1995 年推出的现代化突击步枪，发射 5.56×45 毫米北约制式子弹，枪身大量使用了工程塑料，重量轻，强度大。由于在设计时充分考虑人体工程学原理，因此在握持射击时极为舒适。HK G36 突击步枪有多种型号问世，其中 HK G36C 型是 HK G36 枪族中最短的型号，其尺寸与 HK MP5 冲锋枪接近，适合作为反恐部队的室内近战武器。该枪可以安装简易机械瞄准具，这在近距离快速出枪瞄准时十分好用。


HK G36 突击步枪

HK416 突击步枪

HK416 突击步枪是黑克勒·科赫公司在参考了 HK G36 突击步枪、M4 卡宾枪等世界知名步枪后推出的突击步枪，最大特点是在各种已经成熟并经过实验的设计基础上再次优化设计，因此性能极为稳定，并且很多部件都可和美制步枪通用。该枪能够在不改变枪机与枪匣的条件下通过改变枪管变形成为卡宾型、精确射手型、狙击型、轻机枪型等多种型号。目前各国反恐部队使用的大多是 10 寸枪管的短突击型号，枪长只有 701 毫米。


HK416 突击步枪

SA80 突击步枪

SA80 突击步枪是英国军队制式步枪，在英国反恐部队中也有使用，包括英国特种空勤团。该枪在测试时表现出了极佳的性能，精度高，功能强大，能够使用机械瞄准具与光学瞄准具。不过，该枪在实际作战中故障不断，各种小毛病频发。另外该枪并没有短款型，因此在反恐作战中并不好用，目前除英国部队在境外反恐中使用外，其他国家很少装备。


SA80 突击步枪

AK-200 突击步枪

AK-200 突击步枪是在现有的 AK-74M 突击步枪基础上改进而成，采用了皮卡汀尼导轨，装有 M4 式的伸缩枪托，配用 60 发 4 排弹匣。


AK–200 突击步枪



NO.27　AK-47 突击步枪成为恐怖分子标志性武器的原因是什么？

提起恐怖分子的形象，很多人的第一反应就是一支 AK-47 突击步枪。的确，AK 系列步枪是恐怖分子实施暴力袭击时的常用武器，许多恐怖组织头

目也钟爱此枪。在本·拉登流传颇广的一张照片上，他的身旁就摆放着一支AK步枪。在2015年11月发生的巴黎恐怖袭击事件中，袭击者手持AK-47突击步枪冲进剧院，向人群扫射。枪手3次装填子弹，开火持续了10～15分钟，场面极其恐怖，导致100多人死亡。这次恐怖袭击事件再次使AK-47突击步枪成为恐怖主义的可怕标志。

很多解释认为，AK-47突击步枪之所以会广泛传播，成为恐怖分子的最爱，是因为这种武器非常便宜而且可靠。事实的确如此，AK系列步枪是人类历史上制造数量最多、被仿造最多、使用范围最广的枪支之一，据俄罗斯军方统计，1947年以来全球总共生产了超过1亿支AK系列步枪，而且绝大部分是仿造品。20世纪70年代曾经广为流传过一句话：美国出口的是可口可乐，日本出口的是索尼电器，而苏联出口的是AK-47突击步枪。

从某种程度上来说，AK系列步枪几乎改变了人类的发展历程，它与同样产自苏联的RPG-7火箭筒被并称为“20世纪人类武装力量的象征”。《纽约时报》记者约翰·奇弗斯有一个技术性的比喻：“AK-47之于现代战争，就好像微软操作系统之于企业计算机一样。”

由于制造简单，容易大量生产，AK-47突击步枪的价格非常低廉。目前国际市场一把AK-47突击步枪的官方售价大约在300美元到800美元。如果大量购买，价格还可进一步降低。而在一些战乱地区，由于当年苏联的大量出口，造成武器大量剩余，一把AK-47突击步枪仅卖15美元，甚至还出现了论斤售卖的情况。索马里海盗有句名言：“买面包只能吃一天，买把枪能吃一辈子。”在暴力频发地区，AK-47突击步枪黑市价格的涨跌如同股市一样，甚至被当作该地区暴力冲突的风向标。

AK-47突击步枪制作工艺之简单，很多手工作坊都可以仿造。除了枪管和扳机需要定购以外，其他零件在村落的作坊里就可以制造出来。以巴基斯



AK–47 突击步枪

坦边境的达拉村为例，一个3人的家庭作坊，一个月可以生产20多支AK-47突击步枪。这个拥有2600户人家的村子，一年可以生产50000支AK-47突击步枪。

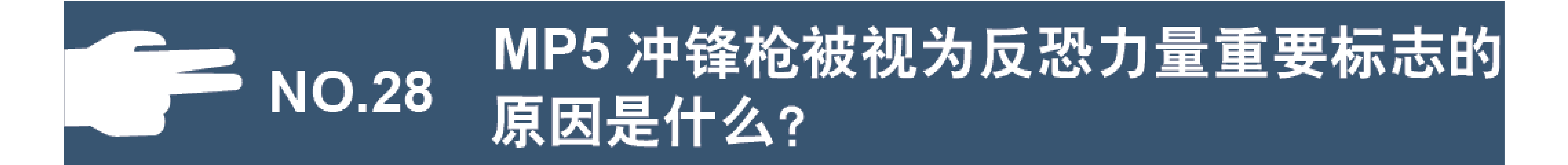

手持AK步枪的"基地"组织恐怖分子

AK-47突击步枪坚固耐用，结构简单，容易拆卸，可随身携带，在各种复杂的条件下都能很好地运用，即便是在沙漠环境中，故障率也很低。在塔利班训练营，一个从未接触过武器的人，只要10分钟就能学会熟练地使用AK-47突击步枪。世界上单一武器杀人最多的就是AK-47突击步枪，自它诞生以来的70多年里，已经杀死了数百万人，而且这个数字还以每年25万的增量不断刷新着记录。

在相当长的时间内，AK-47突击步枪成为技术落后的专制国家的标准杀人武器。在野蛮战乱地区，各种流氓政权和民兵武装都将AK-47突击步枪视为权力的来源。一个乳臭未干的孩子，依靠AK-47突击步枪也能统治一群手无寸铁的成年人。当这些战乱地区的人开始转向恐怖主义，将他们仇恨的目标对准西方世界的时候，他们自然也就拿起了最顺手也最易获得的武器——AK-47突击步枪。


本·拉登的身旁摆放着AK步枪

手持 AK 步枪的“伊斯兰国”恐怖分子



NO.28 MP5 冲锋枪被视为反恐力量重要标志的原因是什么？

提起反恐部队，人们自然而然会想到一个个身着黑色作战服、头戴防弹头盔、手持 MP5 冲锋枪的坚毅士兵。从某种程度上来说，MP5 冲锋枪已经成为反恐力量的一个重要标志。该枪是德国黑克勒・科赫公司于 20 世纪 60 年代研制的冲锋枪，在 20 世纪 70 年代恐怖分子日益猖獗之时，MP5 冲锋枪

有了用武之地，在一次次反恐实战中的出色表现，使它誉满全球。

MP5 冲锋枪性能优越，特别是它的射击精度相当高。当武器处于待击状态在机体复进到位前，闭锁楔铁的闭锁斜面将两个滚柱向外挤开，使之卡入枪管节套的闭锁槽内，枪机便闭锁住弹膛，射击后在火药气体作用下，弹壳推动机头后退，一旦滚柱完全脱离卡槽，枪机的两部分就一起后坐，直到撞击抛壳挺时才将弹壳从枪右侧的抛壳窗抛出。

MP5 冲锋枪的另外一个优势在于它有很多型号可以选择，MP5 家族包括十几种型号，能够满足不同作战单位的需要，不同型号的操作原理和方法基本相同，只要熟悉了其中任何一种型号，就会很快掌握其他型号的操作方法，而且各类零件可根据任务性质不同而互换。枪的保养和维修都非常方便。

除了型号众多以外，MP5 冲锋枪还有十分丰富的附件，包括催泪弹发射器、激光瞄准镜等。由于 MP5 冲锋枪的枪机原理，在上膛时要让枪机快速复位，否则很容易复进不到位，因此 MP5 冲锋枪的标准操作方式是先把拉机柄卡到拉机柄槽的尾端，装好弹匣后，用手拍下拉机柄，让枪机在复进簧的推动下复位，这种操作方式是 MP5 冲锋枪的特色。

MP5 冲锋枪射速高、后坐力小、射击精度高，弥补了稍低的威力，这种设计紧凑的武器为世界各地的突击队所选用，它巨大的火力能在很短的时间内打败顽强的敌人，高精度、重装弹迅速，很容易就能将弹匣里的



MP5 冲锋枪


美国海军陆战队特种兵试射 HK MP5 冲锋枪

子弹打出去。MP5 冲锋枪还有一个优点就是尺寸小、足够轻巧，这样更适合在室内这种空间不大的地方作战，这使 MP5 冲锋枪成为反恐部队的良配。

自服役以来，MP5 冲锋枪一直是各国特种部队特别是反恐部队的标准装备之一，在许多反恐行动中都有亮相。其中最有名的便是 1977 年 10 月 17 日，德国联邦警察第九国境守备队（GSG-9）在摩加迪沙机场的反劫机行动中使用了 MP5 冲锋枪，4 名恐怖分子均被 MP5 冲锋枪击中，3 人当即死亡，1 人重伤。MP5 冲锋枪在近距离内的命中精度得到证明，此后德国各州警察相继装备了 MP5 冲锋枪，而国外的军队特别是特种部队都注意到 MP5 冲锋枪的高命中精度，于是出口逐渐增加。到 20 世纪 80 年代，更是从美国特种部队获得大量订单，成了反恐部队的标志性武器。





美军测试 HK MP5 冲锋枪和 AKM 突击步枪

配备 MP5 冲锋枪的波兰特警

德国特警配备的 MP5 冲锋枪



NO.29　霰弹枪在反恐作战中有何作用？

霰弹枪是指无膛线（滑膛）并以发射霰弹为主的枪械。有一些霰弹枪为了精准度（发射独头弹时）会更换有膛线的枪管。霰弹枪的外形和大小与步枪相似，但明显区别是有大口径和粗大的枪管，部分型号无准星或标尺，口径一般达到 18.4 毫米（12 号）。霰弹枪的枪管较粗，子弹粗大，射击的时候声音很大。

霰弹枪是一种古老的枪械，最初主要作为狩猎水鸟的武器，所以被称为猎枪。虽然出现时间较早，但是霰弹枪在战争中的表现还是在两次世界大战中。尤其是一战，堑壕战使步兵们需要一种火力强大、反应迅速的枪械。因此，

霰弹枪、冲锋枪等武器纷纷出现。

二战后，随着突击步枪、轻机枪、冲锋枪等自动武器的发展，霰弹枪已经不再适合现代战争了，但它在反恐、镇暴等领域依旧有着极大的市场。各国警察纷纷将霰弹枪列为制式装备之一，它的大口径枪管可以用来发射各种非致命性弹药，包括鸟弹、木棍弹、豆袋弹、催泪弹等，并能产生极大的枪口动能，也可发射低初速、大口径的高能量实心弹头，可用来破坏整道门、窗、木板或较薄的墙壁，使警员可以快速进入匪徒巢穴或者劫持人质场所，因此成为特警部队甚至军方特种部队重要的破门工具。

20 世纪 60 年代，因为开发了易于退壳和重装的塑料和纸制霰弹壳，一些霰弹枪改为类似半自动步枪及左轮手枪的供弹方式，部分型号甚至在具有连射能力的同时仍保持泵动机构以适应不同弹药，还有些使用无托结构，或者有可折叠或伸缩的枪托。到 20 世纪 80 年代，更推出外形与突击步枪相似、采用可拆式弹匣的全自动霰弹枪。其后，有新式的弹药如集束箭形弹和钨合金弹丸问世，大大提高了霰弹枪的精度和贯穿能力。



俄罗斯 Saiga—12 霰弹枪

目前，霰弹枪主要供反恐部队在以下情况使用。

（1）近距离战斗。由于霰弹枪的射程在 100 米左右，减少了因跳弹或贯穿前一目标后伤及后面目标的概率。所以霰弹枪特别适用于丛林战、山区战、巷战及保护机场、海港等重要基地和特殊设施。

（2）突发战斗。由于霰弹枪具有在近距离上火力猛、反应迅速以及大面杀伤的能力，故在夜战、遭遇战及伏击、反伏击等战斗中能大显身手。

（3）防暴行动。发射催泪弹、染色弹、豆袋弹、橡胶弹的霰弹枪可以用来驱散聚众闹事的人群，抓捕犯罪分子。

（4）需要保全目标性命的战斗。由于霰弹枪的多弹丸子弹会将冲击力分散到每一个弹丸上，而球形弹丸的穿透力和持续飞行能力较弱，在相对远的距离击中目标时弹丸往往无法造成足够致命的穿透伤害，却能有效地令目标丧失行动能力。当然，霰弹枪在近距离作战中有着高效的致命性。



美国雷明顿 870 Police 霰弹枪



美国海军特种部队使用霰弹枪练习射击



手持霰弹枪的乌克兰特警



连接格洛克 17 手枪的拐弯枪系统

NO.30 拐弯枪被称为“反恐巷战神器”的原因是什么？

拐弯枪是一种绕过拐角观察和射击目标的高技术武器系统，由于作战人员身体的任何部分都无须暴露在外面，从而起到了保护作战人员的作用。

拐弯射击武器的应用开始于一战时期。在一战的西线战场，堑壕战逐渐成为主要的战争形式。士兵利用战壕和掩体进行隐蔽，然而，在隐蔽自己的同时，也遮挡了自己的视线。为了使瞄准射击时士兵的脑袋不暴露在敌人的火力之下，在战壕潜望镜的启发下，英国人发明了最原始的战壕潜射步枪。真正意义上的拐弯枪最早诞生于德国。一战后期，德国研制了一种带有弯度的管套，这种管套可以套在步枪的枪口上使用，套管与枪管用木柄固定。

2003 年 12 月，以色列墙角射击公司推出了现代化的拐弯枪，其设计者为以色列反恐作战小队的军官阿莫斯·戈兰。该枪接受了以色列军方的检测，并被英国陆军特种空勤团率先采用。之后，拐弯枪陆续被其他国家的特种部队和执法机构采用。



以色列研制的拐弯枪

以色列研制的拐弯枪由两部分组成，前半部分包括一把手枪和一个彩色摄像头，后半部分包括枪托、扳机和监视器。两个部分通过一个设计巧妙的折页装置连接，因此前半部分既能向左转，也可以向右转。枪手用一面墙挡住自己身体，把枪伸出去，就能通过监视器清楚地看到拐角另一侧的情况。枪托部分的扳机可连动手枪的扳机，保证正常射击。

枪管上的彩色摄像头拆装十分方便，用户还可以选择不同的镜头；监视器有十字瞄准指示，便于枪手精确瞄准。此外它还有军用光源、红外线激光指示器、消音器、灭焰器等多种配置。整枪采用防尘防水设计，坚固耐用。枪的前半部能够与世界上的大多数自动手枪装配使用。除了能够在墙角处射击以外，拐弯枪还适合在门、窗、机舱门等最容易发生枪战的地方使用。

拐弯枪不仅设计合理，而且其操作也比较简单，一般射手稍加训练便能掌握拐弯射击要领，熟练射手 1 秒内就能连续完成拐弯、瞄准、射击动作，并命中 10 米处目标。该枪射击部分使用手枪，既能减小后坐保证精度，又满足了城市作战近距射击的战术要求。手枪的有效射程通常是 50 米，而城



连接格洛克 17 手枪的拐弯枪系统



特警队员在墙角使用拐弯枪

市反恐作战射击距离大都在 20 米以内，室内射击距离有时只有几米，而这正是手枪快速精确射击的距离。由于拐弯枪可用枪托抵肩射击，前架拐弯后有后坐抑制器缓冲，实弹射击的命中精度较高。

拐弯枪可使作战人员不用暴露在敌方火力之下，并显著增强其收集信息和传送作战信息的能力，在敌人的瞄准线外定位并攻击目标。而且拐弯枪可向四周转动枪头，快速移动到射击位置，枪手不需要离开武器，从而缩短反应时间，提高突然交战时的射击精度。

继以色列之后，其他一些国家也纷纷开始研制拐弯射击武器。例如，美国最新研制的“蝎子”拐弯枪，它可以通过伸缩杆使枪在 3 米高的空中平行或向下射击，也可以在反恐作战和解救人质时通过摄像头帮助反恐队员侦察敌情，为作战行动提供可靠的实时情报。



配备拐弯枪的特警小队



NO.31 泰瑟枪在反恐作战中有何优点？

泰瑟枪是一种新型高科技反恐武器，由美国泰瑟国际公司研制。它靠发射带电的“镖箭”来制服目标。其外形与普通手枪十分相似，里面有一个充满氮气的气压弹夹。

小贴士

泰瑟枪最早出现在20世纪初期的科幻小说中，后人根据小说主人公的名字和枪名的首个字母为它命名为“TASER”，也有人根据其原理称其为“电休克枪”。

各国警方进行搜捕活动时，通常带有手枪等武器，用来远距离制服犯罪嫌疑人，同时他们也有警棍，有的警棍还有电打击能力，用以在近距离与犯罪嫌疑人格斗。但是，在这两种武器使用距离之间有一个空白（5～10米），一直还没有合适的武器。因此，世界各国都在研制类似的武器，泰瑟枪就是其中的一种。

泰瑟枪的主要原理是，扣动扳机后，弹匣中的高压氮气迅速释放，将枪膛中的两个电极发射出来。两个电极就像两支小电“镖箭”，它们前面有倒钩，后面连着细绝缘铜线，命中目标后，倒钩可以勾住犯罪嫌疑人的衣服，枪膛中的电池则通过绝缘铜线释放出5万伏的高压，令犯罪嫌疑人如同遭到电击一样，浑身肌肉痉挛，瞬间瘫倒在地，完全失去反抗能力，束手就擒。



泰瑟枪

泰瑟枪的最大射程为 7 米，带电“镖箭”的速度为每秒 60 米。它可以隔着 5 厘米厚的衣服放电，并在 5 秒内多次放电，每次持续时间为百万分之一秒。能在零下 20℃到零上 50℃的温度范围内使用。泰瑟枪最大的优点是它不会杀死被击中的对象，从而使警方不至于犯下误杀的错误。这是因为泰瑟枪的带电“镖箭”的电压虽然很大，但是电流却很小，只有 160 毫安。

目前，美国、英国警方已广泛装备了这一武器。根据美国凤凰城警方的统计资料，有了泰瑟枪后，犯罪人员逮捕时受伤概率减少了 2/3。2005 年 7 月 27 日，英国警方在抓捕“7・21”伦敦恐怖爆炸案的重要嫌犯奥马尔时使用了泰瑟枪。奥马尔在被捕时曾负隅顽抗，与警察扭打起来，最后警察不得不使用这种新式武器将其制服。这也是泰瑟枪在英国首次用于实战。

此外，“9・11”事件后，美国、澳大利亚等国允许民航飞行员配备武器，选中的就是泰瑟枪。


测试中的泰瑟枪

泰瑟枪手持示意图



美国特警使用泰瑟枪



NO.32　美国反恐部队装备的主动拒止系统的作用原理是什么?

主动拒止系统（Active Denial System，ADS）是远距离使用毫米波电磁能以阻止、延缓和挡回前进之敌的一项突破性非杀伤技术。作为非致命武器家族中的一种，主动拒止系统因其射程远、不易使人员受伤的优点越来越受到各军事强国的关注。

主动拒止系统的诞生背景

冷战结束后，美军面对的不再是大规模的飞机、大炮之类的战争，而往往面对的是一些低强度、无所不在的恐怖组织。尤其是近期“索马里海盗”事件、伊拉克战争以及阿富汗国内的种种恐怖活动，促使美军急切需要一种主要针对人员的非致命武器。

早在 20 世纪 80 年代，研究人员发现在雷达附近的人员能够感觉到热效应，于是研究人员开始有了一种设想，即如果用毫米波产生一种可以起到拒止作用的、穿过人体皮肤的热量，使其无法忍受而逃离现场，这样就可作为非致命武器来使用，现在已经将开发出的这种系统命名为主动拒止系统。

目前的非致命武器，虽然在大多数情况下可用，但还存在局限性，尤其是在射程和效应的通用性方面。钝感弹药、电击枪、震撼弹、催泪弹、胡椒喷雾已经成功地应用于许多场合，但是它们都有一个局限，就是射程只有 50 米或者更小的级别。主动拒止系统可以获得的非致命杀伤效果远超出这个射程，因此大大地提高了部队的保护能力。


美军车载主动拒止系统

目前，将主动拒止系统的研制作为重要计划的国家

主要有美国和俄罗斯，规模较小的有英国、法国以及德国等国家，亚洲的印度虽也在从事相关的研究，但还处于初期的研制阶段。

主动拒止系统的工作过程

主动拒止武器的工作过程如下：系统操作员通过装在天线组件上的微光摄像机和热敏成像仪瞄准目标，使用操纵杆转动天线，按下触发器，以微波能量射束“射击”目标。射出的微波对人体皮肤的穿透深度约为 0.4 毫米（这恰巧是痛感神经的深度），能使人在瞬间产生强烈的灼烧感，从而本能地躲避射线。

主动拒止系统发射的是隐形高能电磁束，其毫米波射频为 95 吉赫（波长 3.16 毫米），传输速度等于光速。一旦微波射线离开目标范围，疼痛感便会消失，不会对人体造成永久性伤害。该系统不会对目标进行长期攻击，一旦定位目标并了解其意图，就不再使用该光束。其波束可以有效控制射程 750 米处的目标，让对方皮肤感受到剧烈的灼热感，就如同身边摆了一架烤炉，全身肌肉随之迅速抖动，最终被迫选择逃离事发地。



车载主动拒止系统后方视角

非致命武器可应用于现代战争和战争以外的各种军事行动，能起到延缓敌方行动、扰乱其作战功能或削弱其设备效能的作用，成为重要武器的重要补充。在军事打击、战略封锁、维和、反恐等方面将发挥重要的作用。主动拒止系统作为非致命武器的主要应用方向为：防御区域的防卫、人群控制、军队的保护、提高作战机动性；尤其是在城市环境下作战、港口/海峡的保护、码头保护等。

目前，主动拒止系统主要是车载武器，未来的主动拒止系统将会以舰载、机载等作战方式出现，强调更远的作战距离，灵活操作，可以大大增强主动拒止系统的作战能力和范围。


功率较大的车载主动拒止系统

 NO.33　反恐部队装备弩和弹弓的原因是什么？

弩是一种冷兵器时代重要的远程武器，它从弓发展而来，但比弓威力更强，射程更远，在我国数千年的古代战争中被大量运用，直到火器出现后，弩才慢慢退出了军事舞台。随着恐怖主义的蔓延，弩又在反恐部队的手中焕发了新生。

众所周知，枪械虽然威力大、射程远，但是始终无法解决噪音、喷焰和

硝烟的问题，即便是微声枪械也无法完全解决这些问题，而且微声枪械在夜间射击时，其喷焰更加突出，同时硝烟还会带来气味，导致射手暴露行踪，而弩这种古老的冷兵器却不存在上述问题。也就是说，弩具有无声作战的能力，所以受到反恐部队的青睐。

虽然弓箭也能在反恐战场上发挥作用，但是弩的优势明显更大。弩可以延时发射，将弓箭需要一气呵成的开弓放箭分为装填和发射两个独立的部分。这样射手在用力装弦时无须同时瞄准，在箭矢装填完成后，有充裕的时间瞄准目标和寻找最佳发射时机，从而大大提高射击的命中率。因为弓弦强度的关系，弩与弓相比也具有更强的穿透力。此外，弩可以延时发射，大量装填好箭矢的弩可以同时发射，在短时间内形成密集的火力。与弓相比，弩的使用更加简便，因为是直射的关系，反恐队员经过简单的训练即可掌握。

对付恐怖分子，强杀伤性武器往往派不上用场，而软杀伤性武器却大有用武之地。军用弓弩具有无光、无声等隐蔽优势，能够悄无声息地杀敌于无形，同时还能避免煤气、油罐等易燃易爆物品的爆炸，将恐怖事件迅速扼杀在萌芽状态。

现代军用弓弩虽在形态上类似于传统弓弩，但借助于新技术的改良升级，性能和威力已有了颠覆性的提升，特别是上箭困难的问题得到了充分解决。目前，世界各国已有不少反恐部队将弩列为制式武器，让这种源自古代的冷兵器重返信息化战场，在反恐处突和特种作战任务中发挥着其他技术装备所不能替代的作用。

除了弓弩外，一些反恐部队还装备了军用弹弓。这种装备主要用于在丛



美国天魄公司生产的“幽灵”CLS 军用弩

林作战时，悄无声息地获取猎物充饥，避免枪械射击时发出声响，同时也可以使用毒针对敌人发起悄无声息的袭击。此外，军用弹弓还可以作为微型无人机的发射装置使用，目前美军已经装备这种设备。



加拿大亚瑟公司生产的“凤凰”军用弩

使用弓箭作战的美国陆军士兵



NO.34　恐怖分子青睐汽车炸弹的原因是什么？

汽车炸弹一般指安装于汽车油箱边上的炸弹，在受害者不知情的情况下，打开车门或发动汽车就会触发炸弹。另外，也有人利用汽车的普遍性与机动性，隐藏于路边或冲过防护线，接近目标而引爆杀伤。在暗杀行动和恐怖袭击中，汽车炸弹是恐怖分子常用的手段。

汽车炸弹之所以受到恐怖分子的青睐，频频出现在各种恐怖袭击和武装冲突中，其原因主要有以下几点。

（1）改装方便。顾名思义，汽车炸弹就是把炸弹安装在汽车内，利用汽车快速接近目标后引爆杀伤。而恐怖分子要做的就是把现成的炸弹安装在汽车上，按照需求稍微改变一下引爆方式。这样，一辆汽车就摇身变成了令人生畏的炸弹。如果在汽车内再装上大量炸药，威力还将翻倍。而且，随着技术的发展，恐怖分子走上了集中培训和视频教学的路子。年轻的恐怖分子通常接受过一定程度的教育，具备基本的学习能力和动手能力，可以通过观看视频学会制作汽车炸弹。随着教学视频不断在互联网上扩散，汽车炸弹的制作方法也被越来越多的恐怖分子所掌握。

汽车炸弹的爆炸威力极大


伊拉克汽车炸弹爆炸现场

（2）获取渠道多。经常发生汽车炸弹袭击的土耳其、也门、叙利亚、伊拉克、马里等地，无一不是长期处于武装冲突之中，政府管制乏力、局势动荡不安。长期的战火导致大量军火聚集到这里，枪支弹药根本无法管控。获得一枚炸弹简直就是稀松平常的事情，有的是从黑市购买，有的是从当地政府军中抢夺，还有的是利用所学的化学知识，就地取材，利用日常生活用品制造。

（3）容易隐蔽。由于汽车炸弹外形与普通汽车一模一样，从外观上根本无法利用肉眼分辨哪辆汽车装有炸弹。虽然现在已经有了探测仪器，但由于汽车数量大，很难做到每辆必检，难免会有漏网之鱼。而且，有的藏有炸弹的汽车静静地停在路边，直到目标经过时才引爆炸弹，未引爆前根本就不引人注意。就算被探测仪器发现了，恐怖分子还可以现场引爆，同样会造成巨大的伤害，可谓防不胜防。

（4）威力巨大。汽车炸弹除去炸弹本身的爆炸威力，还有汽车爆炸带来的双重威力，装甲防护能力稍差的坦克都无法抵抗。例如，美军的 M1“艾布拉姆斯”主战坦克在遭到汽车炸弹袭击时，坦克外部的设备几乎全部被摧毁。连防护能力极强的坦克都无法幸免，其他目标更不必说。为此，恐怖分子利用汽车炸弹袭击军事设施屡屡得手。例如，2010 年 5 月 9 日，俄罗斯达吉斯坦共和国一处海军陆战队军事基地附近发生汽车炸弹袭击事件，造成至少 1 人死亡；2012 年 10 月 17 日，一处北约和阿富汗联合军事基地遭到汽车炸弹袭击，25 名阿富汗国民军士兵受伤；2013 年 12 月 5 日，也门首都萨那的国防部大院遭受自杀式汽车炸弹袭击并伴随枪战，数十人死伤；2016 年 5 月 12 日，土耳其伊斯坦布尔一处军事哨所附近发生汽车炸弹袭击事件，造成包括 5 名军人在内的 8 人受伤。



土耳其迪亚巴克尔省遭到汽车炸弹袭击


阿富汗官员遭到汽车炸弹袭击



NO.35　反恐部队如何有效探测爆炸物？

在日益增多的国际恐怖袭击事件中，非常规的简易爆炸装置早已成为恐怖分子倚重的武器。相应地，反恐爆炸物探测技术的研发和应用，将变得越来越重要。那么，世界各国到底有哪些检测手段可以让爆炸物无所遁形？

仪器检测

目前，世界各国正在加强对重要场所如要害部门、机场、铁路、地铁的防爆安检。按照技术原理不同，探测技术可分为 X 射线探测技术、电化学探测技术、电磁探测技术、中子探测技术等，实际应用则有 X 射线安全检查设备、离子迁移谱探测设备等。

X 射线安全检查设备和离子迁移谱探测设备是目前最常用的两种爆炸物探测设备。前者的典型代表就是双能 CT 检查设备，它可以利用两种不同能量的 X 射线对物体进行成像，能够精确得到物体的构成比例。相比传统的 X 射线，双能 CT 能围绕被检物断面作旋转扫描探测，计算机根据采集到的 360 度投影信号重构图像，可以有效识别隐藏物体，提高对爆炸物的探测率。



荷兰阿姆斯特丹特警正在车站执勤

离子迁移谱一般可通过图谱上不同位置的尖峰区分不同的物质，被广泛应用于测定痕量的化学武器、毒品、爆炸物、空气污染等。而面对自杀式炸弹中的新材料——三过氧化三丙酮（TATP），非放射源离子迁移谱探测仪被认为更有效。由于不含硝基，TATP 不能被硝基炸药探测器检出。新型离子迁移谱探测仪既可检测出常规硝基炸药，也能实现对自制炸药 TATP 的快速检测。

目前，常用防爆设备都是近距离使用，有些还是接触式的，会对周边人员安全造成威胁。因此，研发一种安全、有效、隐蔽的远距离防爆探测技术极为必要。远距离探测，一般设备与人员距目标物几米到 100 米，潜在危险小，隐蔽性高。从技术研发上看，主要有激光光谱检测、太赫兹与毫米波等技术。

从未来看，携带便捷的等离子体激光传感器，应是研发应用的新趋势。据悉，美国加州大学伯克利分校开发出一种超高灵敏度的等离子体激光传感器，可以检测出极其微小浓度的爆炸物，能有效探测那些被恐怖袭击广泛使用前难以测出来的爆炸物，被认为有潜在的应用前景。

动物探测

除了仪器探测，利用动物、植物、微生物探测爆炸物的生物探测技术也是防爆的重要研究方向。有时，动物探测可能比仪器探测更高效。

说到动物探测，人们最熟悉的功臣非狗莫属，狗也是出现在探雷和反

恐行动中最多的动物。狗口鼻部的嗅觉能力是人类鼻子的 23 倍，与电子辅助器材相比，狗在寻找炸药方面既快又安全。一只训练有素的狗每天可搜寻 9000 平方米的面积，能够发现埋藏在地下 1 米深的反坦克地雷。

与狗相比，老鼠并不是一种人类喜欢的动物，但它们探测爆炸物的优势可能比狗还明显：它们的嗅觉是犬类嗅觉的 8 倍；体重轻，在作业中不会引爆装有触发引信的地雷或爆炸物；它们很少生病，不像狗那样在工作中容易分心，也不像狗那样对训练员有强烈的依赖。为此，研究人员推出“吸尘器方法”对老鼠进行爆炸物探测培训，让老鼠嗅探吸尘器吸入的灰尘，一旦发现炸药气味，老鼠就按一下键；美国科学家还把极小的电子装置植入老鼠大脑，通过无线电操控，使老鼠在 500 米内通过前进或侧向运动寻找目标，这种方法训练周期只要 3 个月，可靠性达 100%，比人类探测速度快 100 倍。

除了狗和老鼠，美国国防部还曾训练蜜蜂查找和定位爆炸物，蜜蜂仅用 2 天时间就能掌握探测地雷和爆炸物技能。据报道，经过训练的蜜蜂会在可疑的地域上空盘旋，可通过嗅觉器官觉察到 10 千米以内的 TNT 等炸药气味以及微量化学成分。为了确定雷区范围，研究人员还发明了一种可固定在工蜂背上的迷你天线，以便跟踪它们，实施空中大面积探雷。


正在搜索简易爆炸装置的搜爆犬


正在搜索汽车炸弹的搜爆犬

植物探测

与动物探测相比，植物探测的应用尚需时日。美国科罗拉多州立大学公布了一项研究成果：他们发明出一种接触到空气微量 TNT 成分后会变色的植物。这种植物探测到爆炸物后会从叶子中排出叶绿素，变为白色。当用于检测 TNT 时，他们所能检测出的最低浓度比排爆犬低得多。但现阶段，植物探测的缺点很明显：反应时间慢——目前植物的反应时间大约是几小时，与实际中争分夺秒的探测爆炸物的需求差距很大；变化过于细微——植物从绿色变成白色，两者差别可能很微小，很易受其他因素干扰。



NO.36 拆弹机器人如何拆除恐怖分子布设的炸弹？

在机器人的诸多应用中，拆弹无疑是最危险的任务之一，危险潜藏在拆弹过程的每个动作中。拆弹机器人已经被用于安全拆除爆炸装置 40 多年，它们已经执行过成千上万次拆弹任务。然而，“拆弹机器人”这个词汇是个误称，因为它们并非是真正意义上的机器人。

机器人的定义是能够自动执行连续复杂任务的机器。而拆弹机器人不能

根据情境作出决定，也无法自主操作。相反，拆弹机器人更准确的定义应该更像无人机，因为它们需要人类操作员远程控制。在英国军队中，操作这些机器人的人被称为远程“拆弹专家”或“炸弹医生”。他们可以操作机器人对爆炸装置进行近距离检查，不会让自己或其他人陷入危险之中。在检查之后，机器人还可以拆除炸弹。拆弹机器人不仅可以拆除炸弹，还可以拆除任何可能引爆的装置，包括地雷以及未爆炮弹等。

现代拆弹操作的关键是去除爆炸装置的引线，让炸弹处于无法引爆状态，拆弹机器人通常通过携带的高压水射流切断电线实现这个目标。爆炸装置通常需要电源引爆，阻断电线意味着其电路遭到破坏，从而无法引爆。可是，有些装置还有备用系统，若炸弹受到改动即会发生爆炸。这就是为何拆弹通常需要机器人进行的原因。

操作人员在安全距离外控制拆弹机器人，通过机器人身上携带的摄像头，他们可以看到机器人看到的东西，摄像头会将机器人的视觉影像传到操作人员的显示器上。通常情况下，机器人的前端安装有摄像头，操作员可以看到机器人的行进方向。机器人的制动器臂上也安装有摄像头，可提供其周围区域更广泛的视角。

原始的拆弹机器人需要许多绳索控制。但随着技术进步，电信电缆可被用于向机器人的电子系统传输指令。不过，电缆只能为拆弹机器人提供有限



美国“魔爪”机器人正在处理爆炸物

的操作半径。此外，电缆也可能与目标对象纠缠起来，就像使用真空吸尘器或橡胶软管那样。现在，大多数拆弹机器人都通过无线通信系统控制。虽然这大大增加了它们的操作范围，但也可能导致它们遭到黑客攻击。

自从诞生以来，拆弹机器人的设计已经发生了翻天覆地的变化，但其核心技术依然保持未变。随着技术进步，拆弹机器人变得越来越小，功能越来越强大，但其依然需要人类控制，并配有用于处理可疑装置的手臂。

从移动性能方面来看，拆弹机器人配有类似坦克的链式履带，有的也配有6个以上的轮子。这令拆弹机器人可以翻越崎岖地形，有的甚至可以爬楼梯。拆弹机器人的手臂令其变得多才多艺。大多数拆弹团队都携带可以配合拆弹机器人使用的不同工具，这令机器人可绕过不同障碍，包括使用线切割机切断铁丝护栏等。鉴于拆弹机器人主要在各种恶劣环境下工作，因此必须具备抵御相当程度伤害的功能。

拆弹机器人形状大小各异，包括能够携带士兵背包并将其扔到建筑顶部的小型背包机器人，可乘坐在割草机上、配备 X 射线装备和爆炸探测器的机器人等。最初，这些机器人的控制十分复杂，需要接受特殊训练。但是现在，拆弹机器人的操作已经大大简化。

随着机器人和遥控技术的进步，拆弹机器人适应周围环境的能力将越来越强。许多正在研发的原型拆弹机器人能够翻墙，有两只手臂的拆弹机器人将更灵活，比如可以打开汽车后备厢查看。此外，科学家还在研发特定功能



美国“魔爪”机器人正在检查车辆

的机器人。它们可以组队行动，比如有的可以嗅探爆炸物，有的则专门负责拆除。随着拆弹机器人技术的改进，它们在反恐行动中发挥的作用也将越来越大。



英国“防御者”机器人



英国“独轮手推车”机器人

伊拉克战场上的英国“独轮手推车”机器人



NO.37 防地雷反伏击车如何抵御简易爆炸装置的冲击？

防地雷反伏击车（Mine Resistant Ambush Protected，MRAP）是一种帮助反恐队员抵御地雷、IED 和其他威胁的装甲防护车辆。外形各异、体积庞大的防地雷反伏击车是伊拉克和阿富汗战场上的奇特景观，它们能有效对付恐怖分子布设的 IED。

美军最早装备的 MRAP 车种是“水牛”（Buffalo）。在反美武装应用 IED 和汽车炸弹大规模袭击美军驻伊部队之前，“水牛”一直是作为工兵部

队的探雷 / 扫雷车使用，因此早期“水牛”在美军装备序列中的名称是爆炸物处置车（EOD vehicle），属于二线装备。但是随着频繁出现的 IED 袭击，“水牛”走到了前台，它在一次巡逻任务中触雷幸存，并用未炸毁的车轮安然驶回基地。此后，美军开始将其直接配属到一线巡逻部队，以便随时参与 IED 的处置。

“水牛”是完全针对爆炸物处置，尤其是扫雷作业设计的车种，这类车型的发源可以追溯到南非研制的早期相似车型，美国部队防护公司借鉴南非同业的设计思路，依照美国军方的需求改进了车辆的上装设计，强化了装甲防护车体，与“哈士奇”扫雷车搭配，服役于美军的工兵部队。由于“水牛”属于扫雷作业的辅助车型，在出色的地雷防护特性上又有空间上的优势，因此改装为 MRAP 车种有着先天优势。

目前，美军装备的 MRAP 根据搭载人数不同和功能不同分为Ⅰ型、Ⅱ型和Ⅲ型。Ⅰ型是最小和最轻的型号，又叫地雷防护功能车型（MRUV），它采用 V 形车身和高底盘设计，载员 6 人左右，用于城市地带和其他受限制地形条件下作战，主要作为火力小组的运送车。Ⅱ型又名爆炸物军械处理快速反应车（JERRV），也用来完成车队领队、运兵以及救护等任务。Ⅱ型是班级部队使用的战车，载员 10 人左右。步兵班和机枪班作为快速反应部队执行任务时，一般使用Ⅱ型。同时，Ⅱ型还是一种特殊的装甲救护车，可协助


受到爆炸冲击的美国Ⅰ型防地雷反伏击车

医疗机构完成地面医疗救援撤运任务。Ⅲ型是针对地雷和 IED 清除任务的专用战车，主要就是“水牛”。

MRAP 的设计以底部防护为重点，并采用整体式车身、防弹玻璃等实现 360 度全方位防护，由此带来了机动能力的下降。为了实现能力的平衡，轻量化装甲技术、高通过性悬架等技术在车辆上得以大量使用，以提高车辆的机动能力，如车身装甲部分采用了合金装甲、复合材料，部分车型悬架系统采用了主动悬架系统。当车辆行进入可能有地雷的危险区域时，可以通过调整悬挂系统提高离地间隙，以获得较好的防雷效果。

2007 年 11 月，MRAP 开始投入伊拉克战区使用时，IED 袭击造成的伤亡比例约为总伤亡数的 60%。在 10000 辆 MRAP 部署到战区后，IED 造成的伤亡比例下降到只有 5%，尽管武装分子曾利用 IED 对 MRAP 进行过有针对性的攻击。

美军通过在伊拉克战争中总结的经验认为，“悍马”装甲车不如 MRAP 皮实可靠，而坦克等重装甲车辆不仅远程投送困难，数量有限，而且使用和保养费用太高。现代化战争很多围绕城市巷战进行，另外小国或恐怖分子很喜欢使用地雷（以及 IED）或火箭筒伏击军事目标，有了 MRAP 可以减少士兵伤亡。当然，MRAP 的上述特点主要体现在伊拉克战争后期的治安战阶段以及针对缺乏重型火力装备的“伊斯兰国”武装的反恐作战。

除美国外，南非、法国、印度等多个国家都研制了 MRAP 车型。这些车


美国“水牛”防地雷反伏击车

型在细节设计上虽各有差异，但整体设计思想基本相同。它们大多基于成熟越野汽车底盘改装，能够有效提高车辆总成部件通用化水平，降低维修保障费用。这些车型大多采用 V 形底部结构，并以 4×4 驱动车型为主，而后又发展了 6×6、全地形车型，满足了部队对于更大承载能力、更好机动能力的需求。同时，各国注重车族化发展，基于基型车开发了运兵车、巡逻车、运输车、救护车、特种作战车、抢救车等车型。



阿富汗战场上的“水牛”防地雷反伏击车



美国联邦调查局装备的防地雷反伏击车

NO.38 反恐队员大多选择直升机索降而非机降的原因是什么？

直升机不仅在军事上得到了广泛的应用，如对地攻击、士兵投放、物资运输，而且在救灾等领域中也可以看到它的身影。而在反恐作战中，直升机更是必不可缺的机动载具。在新闻和影视剧中，我们经常会看到反恐队员采用直升机索降的方式迅速进入船舶或建筑物内部，很少会采用机降（直升机降落）的方式。这并非是反恐队员爱出风头，而是有着特殊的原因。

所谓索降，指反恐队员从悬停在低空的直升机上，通过一根软绳滑到地面的着陆方式。如若把软绳换成绳梯，就可称之为梯降。众所周知，直升机可以在距离地面很近的地方飞行，可以悬停在空中，可以在不改变机头方向的情况下机动飞行，而且直升机是垂直起降的，与固定翼飞机相比它只需要较小的空间就可以完成起降。然而，这并不意味着直升机可以随时随地降落，它也有许多需要考虑的因素。

在反恐作战中，反恐队员很少有机会提前侦察地形，也就无法准确评估直升机的降落环境。直升机有可能降落到沙地、沼泽等一些较软的地面，导致机身下陷，造成不小的麻烦。虽然直升机和固定翼飞机相比起降所需的用


美国陆军反恐士兵从直升机索降到房顶

地面积更小，但是也不是随便一小块地方就能满足的。一般直升机的选翼直径长达 20 米，有些重型直升机会更大。在一个陌生的环境下，很难快速找到合适的降落地点。如果强行降落的话，很容易被树木和山体伤到旋翼。即便找到了合适的降落地点，地面上的沙尘、杂草等一些异物，在直升机降落时不仅会对发动机造成损害，还会影响驾驶员的视线。

在实战时，直升机的投放地点大都是敌人的腹地，反恐队员必须速战速决。如果采用机降的方式投放反恐队员，不仅需要花时间降落，还要等待队员全部下机，最后还得重新起飞，时间将大幅延长。时间越长越容易被发现，要知道直升机和坦克不同，它的防护力有限，降落的直升机就如同拔了牙的老虎，一具廉价的 RPG-7 火箭筒就可以轻易地摧毁它。

直升机采用索降的方式投放反恐队员，不仅可以节约时间，还可以在队员索降时充当警戒，必要时可以给队员提供火力支援。

当然，索降一般只有投放反恐队员才适用，如果是救援受伤人员或者运输物资的话，就会选择机降，因为从高空扔东西比较容易损坏。而且索降的时候直升机是不能移动的，这个时候也有一定的危险性，就像是一个停留在高空中的靶子。



美国海军陆战队反恐士兵从直升机索降到军舰甲板

斯洛伐克特警正在进行索降训练



NO.39 微型无人机和大型无人机在反恐作战中的作用有何区别？

无人机是一种安装有自动驾驶仪、程序控制装置的不载人飞行器，通过与地面控制平台人员的合作，实现侦察、监视、快速识别、跟踪、定位、打击等功能。随着 1917 年第一架无人机在英国飞起，这种小巧的飞行器就吸引了世界的目光，因其在越南战争中作为武器第一次粉墨登场，使无人机渐渐成为现代战争的宠儿。“9・11”事件过后，美国将无人机应用于对恐怖分子的打击上，为无人机的使用开辟了一种新的途径。根据体型的大小，无



人机可分为微型无人机和大型无人机，两种无人机在反恐作战中发挥的作用有一定的区别。

微型无人机在反恐作战中的作用

根据欧洲国际无人机系统协会的定义，微型无人机是指那些航程低于10千米，飞行高度低于250米，航行时间低于1小时，起飞重量小于5千克的无人飞行器。

首先，微型无人机非常适合于反恐侦察工作。微型无人机的优势非常明显，由于其体型小巧，飞行时噪声较小，隐蔽性较高，依靠搭载的摄像设备、定位设备可以完成一些人工难以实现或实现代价极大的情报获取工作。

其次，微型无人机可以通过垂直起飞、抛射起飞等多种方式起飞，适应性强，方便灵活，能够适应沙漠、林地、山区等普通直升机难以起飞的区域，扩大了适用区间。

最后，相较于大型无人机，微型无人机的研发和制造成本更低，其低廉的价格有利于更多的有反恐需求的国家实现大批量应用，乃至实现无人机信息网，对恐怖分子进行全方位监控，大大缩小了恐怖分子躲藏的范围，使其无所遁形。

小巧玲珑的挪威“黑色大黄蜂”无人机


美军士兵正在操作“黑色大黄蜂”无人机

大型无人机在反恐作战中的作用

大型无人机与微型无人机相比，体型更大，载重更多，能够携带更多的设备和燃料，续航时间也更长，而且由于无须考虑飞行员的承受能力，大型无人机可以尽可能地提高飞行速度，大大地增强了机动性。

以美国 MQ-9“收割者”无人机为例，最大载重量为 1360 千克，能够持续备战飞行 15 小时，最大飞行速度为 460 千米 / 时，空载时的飞行高度能够达到 15000 米，装备 6 个武器挂架，可搭载 2 枚 GBU-12 激光制导炸弹和 4 枚 AGM-114“地狱火”反坦克导弹，227 千克的联合直接攻击弹药（JDAM）和 113.5 千克的小直径炸弹。此外，MQ-9 无人机还装备了电子光学设备、红外系统、微光电视和合成孔径雷达，具备很强的侦察能力和对地面目标攻击能力，能够为空中作战中心和地面部队收集、传输动态图像，帮助地面部队选用合适的装备进行作战，还可根据实际需要随时开火。这种丰富而先进的功能必然增大大型无人机的制造成本，一架 MQ-9 无人机的出厂价高达 3000 万美元。

除了基本的成本控制，无人机的出口国在出口此类高技术的军用设备时，也会考虑两国的政治关系，乃至同周边国家的政治关系，因此无人机的实际售价可能比出厂价要高得多，例如 2017 年印度花费 20 余亿美元从美方购买了 22 架 MQ-9 无人机。这将阻滞许多欠发达国家、地区将大型无人机应用于反恐的步伐。





美国 MQ-9“收割者”无人机在高空飞行

装有导弹的美国 MQ-9“收割者”无人机

NO.40 无人机在反恐作战中有何利弊？

在反恐行动中，因为无人机能够全天 24 小时作战，可从距地面 5 千米的高空监测地面，向控制人员传送实时活动视频，并对目标进行精确定位打击，所以正扮演着越来越重要的角色，甚至在战争中成为不可或缺的主战装备。

无人机反恐概况

当今世界已经有许多国家开始依靠无人机打击恐怖分子，或者利用无人机获取情报、搜捕恐怖分子。在这些国家中，美国是利用无人机反恐取得战果较多的一个。

2002 年 11 月，美国 MQ-1“捕食者”无人机用“地狱火”导弹一举炸死了包括阿布·哈里斯在内的 6 名“基地”组织恐怖分子。在阿富汗“持久自由行动”中，MQ-1 无人机共发射了 115 枚“地狱火”导弹，并为有人驾驶飞机攻击提供激光指示目标 525 个。在伊拉克战争中，MQ-1 无人机发射了 62 枚“地狱火”导弹，激光指示目标 146 个。

2012 年 6 月 4 日，美军出动无人机对巴基斯坦西北边境地区进行轰炸，成功清除了“基地”组织的二号人物阿布·利比。2016 年 5 月 22 日，美军联合特种作战司令部操控的 MQ-9“收割者”无人机对车里的塔利班最高领



美国 MQ−1“捕食者”无人机





美国 MQ–1“捕食者”无人机仰视图

导人阿赫塔尔·穆罕默德·曼苏尔发射了 2 枚“地狱火”导弹，致曼苏尔当场死亡。2016 年 10 月 27 日，“基地”组织在阿富汗的两名高层在美国无人机的攻击中毙命。

除美国外，以色列作为军用无人机制造和出口的大国，也已经将无人机应用于反恐。俄罗斯也从阿联酋收购了一批无人机，替代大部分战斗机与武装直升机执行在中东的反恐任务。

无人机反恐的优点

首先，无人机能够弥补反恐部队在实际工作中的不足，特别是恐怖分子为了躲避打击常常偏爱隐藏于一些地形复杂的山地地区，这增加了地面部队打击恐怖主义的难度。无疑，无人机在反恐进程中已经立下了赫赫战功，其作用不可小觑。依靠它机动灵活、覆盖面广的优势，弥补了反恐部队在复杂地形上难以完全发挥作用的劣势。

其次，无人机能够最大限度地保障己方人员的生命、财产安全，实现反恐成本的最小化。使用无人机进行侦察及攻击，几乎可以做到使自身处于完全安全的境地，实现完美的伤亡规避，这无疑会极大地减少伤亡抚恤方面的投入。

最后，无人机能够缩短“识别—定位—跟踪—打击”这一条攻击链的时间，使打击与消灭能够在短时间内顺利完成，从而迅速实现反恐目标。特别是对

于那些善于隐藏、行踪不定的恐怖组织头目来说，运用无人机打击几乎是最完美的选择。

无人机反恐的缺点

虽然无人机在反恐中的作用令人欣喜，但是它的缺点更不可忽略。首先，无人机的攻击无法做到100%的精准打击，这势必会导致对无辜民众的误杀。即便在精准打击的范围内，威力强大的炸弹也会使打击目标附近的民众遭受无妄之灾。而且与恐怖分子相近的体貌特征，也会给控制中心的控制人员造成困扰，极易引起判断错误，将普通民众误作恐怖分子射杀。2016年7月，美国政府发布的一份报告称，2009年至2015年，美国无人机在巴基斯坦、也门、索马里、利比亚等国家实施空袭共计473次，保守估计共造成64至116名平民死亡。

其次，使用无人机反恐可能引发国际社会对反恐正当性的质疑。使用无人机对无辜民众造成的伤亡必然会导致当地人民对攻击国的不满，例如2011年初巴基斯坦边境的无人机受害者曾起诉美国政府，要求其停止无人机空袭并且赔偿受害者家属，但未能奏效。这种失去亲友的伤痛如果得不到及时得当的疏解，极易转化为对攻击国的仇恨，进而为了复仇加入恐怖组织。如此



美国 MQ-9“收割者”无人机



一来，反恐行为就会变相地为恐怖组织的成员招募推波助澜。

再次，使用无人机进行反恐作战，可能侵犯别国主权。以美国为例，其在巴基斯坦使用无人机进行的反恐行为，并没有经过巴方的公开授权。这种擅自将无人机驶入一个主权国家的领空，并且对该国民众造成杀伤的行为，无疑侵犯了巴基斯坦的国家主权，也不符合国际法。

最后，无人机既能够运用在反恐斗争中，也可能被恐怖分子所利用，成为恐怖活动的一柄利剑。由于无人机本身极高的隐蔽性，使其被雷达或者其他军事设备跟踪的可能性极低，事先预警的概率也极低，造成的人员伤亡又极为重大，这种不知何时会发生，不知何地会存在的袭击，容易使人造成恐怖袭击无处不在的错觉，在社会上造成恐慌。为了防范这种情况的发生，一方面需要严格管制军用无人机的交易，杜绝地下交易；另一方面，由于对商用无人机的改造也能够使其具有杀伤性，所以商用无人机的管控也必须加强。

总体来说，无人机因其强适应性、高机动性，在侦察、定位、武装打击上的优秀表现以及对反恐人员安全的保证，使它成为一把反恐的利剑。但是由于它对无辜民众的误杀，对其他国家主权的侵害，又让它备受质疑。

以色列“苍鹭”无人机在高空飞行

NO.41 如何利用网络和电磁武器防范无人机袭击？

反恐部队可以利用无人机打击恐怖主义，而恐怖分子同样可以利用无人机进行恐怖活动。因此，防范无人机恐怖袭击是反恐部队的一项重要工作。随着美军将网络空间、电磁空间分列为继陆海空天之外的第五维、第六维作战空间，网络和电磁武器日益受到重视，特别是在反无人机、反战斗机器人领域，网络和电磁武器具有成本低廉、隐蔽高效等优点，可干扰、击落，甚至捕获无人机。在 2018 年“世界杯”期间，俄罗斯就部署了严密的反无人机系统。

固定式反无人机系统

在己方重要目标周边构建反无人机区，必要时选择性屏蔽全球卫星导航系统的制导信号、无线电通信信号，阻断无人机发（照）射的侦察、制导信号，从而形成声光电信号的“死区”，令无人机失联、失控。该手段简单易行，比较有效。

俄罗斯研发的“数组 -21”军用反无人机系统，引入大数据理念，攻防兼备，颇具代表性。全系统由一部 APU-S 固定式指控站、一部 APU-M 机动式指控站和至少 25 个干扰站组成。该系统具有以下特点：第一，按网络化原则布建。干扰站以固定式为主，机动式作为补充。单个固定式干扰站，由一个 60 米高的发射塔架以及安装于其上的 1 ～ 3 个无人值守式远程遥控干扰发射模块组成。各固定式干扰站间距 10 ～ 25 千米，成网状布建，通过网络分组技术与网络中心战原理，将各干扰站整合成为一体化的分布式电子干扰云；第二，干扰精度高。指控站能自动计算并拟制反无人机作战方案，优选最需要的干扰器、采取最佳的干扰组合方案，通过网络模式聚力于一点，对目标实施精确、连续的跟踪式电子压制。它还能自动评估战损情况及作战效果，自动积累完善干扰算法数据库；第三，战场生存能力强。现代


美军士兵发射“弹簧刀”无人机

战争中，电子干扰系统是战时的首要打击目标，而网状部署的电子干扰云，则可通过分布式干扰站间互为补充式的瞬时开机、小功率的能量叠加干扰等方式，降低暴露风险，提高战场抗毁能力。即使暴露，只可毁其一点，无碍全局，很难一次清除全系统，具备较高的战场生存能力。

一套“数组 -21”系统最大可控制 100 个电子干扰站，有效屏护 150 千米 ×150 千米（2.25 万平方千米）的范围。全系统反应速度（调整干扰方向、目标、方式、方法的指控周期）小于 3 秒，适应性强，稳定性好。

机动式反无人机系统

如果说固定反无人机系统具备“要地防护”“区域拒止”功能，那么机动式反无人机系统则更显机动、灵活，更具攻击性质。如俄罗斯的“克拉苏哈 -2/4”、美国的“有源告警与生存力系统”（EPAWSS）等型电子战系统，都兼具反无人机作战能力。此类系统将无人机工作的电磁频谱空间区分为三类：指控信道、通信信道、感知信道（用于接收 GPS 导航信号或主动发射声光电信号，侦察探测感知周围空间地理、气象、电磁环境）。运用自动可编程技术，向目标无人机发送复杂的无线电干扰信号，对三类“信道”实施精确电子压制，甚至向无人机与地面指控站之间的通信网络内，电磁“注入”运动轨迹合乎逻辑的假目标信号，或是施放高度精确的仿真干扰信号，实施电子欺骗、无线电劫持，进而捕获无人机。


美国“复仇者”无人战斗机


英国“雷神”无人战斗机

在此领域，俄罗斯相继展出了STUPOR反无人机电磁枪“雷暴-S”及“杀虫剂-1”（车载）机动式反无人机系统。其中，“杀虫剂-1”机动式反无人机电子战系统，在2016年首次展出。全系统集成于一辆六轮载重汽车底盘上，全重23.65吨。系统操控室集成于车厢内，两部主天线分别折叠于车身的中部和后部，展开后可在200至6000兆赫的工作频段上，实施全方位无线电信号侦搜、测向、电子压制与通信。其中，侦察定位分系统，能够全方位快速扫描测向，可精确定位10千米内的地面指控站、30千米内的无人机。网络电磁对抗分系统，对指控、通信、感知三类信道的压制功率分别为1000、500、1000瓦，可定向压制10千米内的地面指控站和30千米内的无人机，能捕获敌方无人机或令其无功而返。



法国“神经元”无人战斗机

NO.42　“小熊”机器人如何在恐怖袭击现场执行救援任务？

要与凶狠残暴的恐怖分子较量，拥有先进的反恐装备是必需的，反恐机器人就是高科技反恐装备的典型代表，它可以提高反恐效率，保证民众和反恐部队的安全。在各国研发的反恐机器人中，美国维克纳公司研制的“小熊”机器人是较为先进的一种。它是一种医疗机器人，正式名称为“战场救护机器人”（Battlefield Extraction-Assist Robot，BEAR）。

“小熊”机器人是由维克纳公司总裁丹尼尔·西欧博尔德（Daniel Theobald）于 2005 年发明的远程遥控机器人，能够代替真人执行多种战场救

援任务，包括救护伤员或营救遭绑架的士兵。美军远程医学和高级技术研究中心为“小熊”机器人的研究进行了最初的投资，随后美国国会又拨款 110 万美元作为研究资金。2006 年，“小熊”机器人被《时代》杂志评选为“年度最佳发明”。

“小熊”机器人的外形如同一个大号的“泰迪熊”玩具，但它一点也不笨拙，能够抱着受伤的士兵进行长距离行走，并且不会疲劳。由于大腿和胫骨上装有导轨，因此“小熊”机器人不仅能在崎岖的地形上行走、能穿过狭窄的大门，同时还能完成上下楼梯、蜷缩及跪下等动作。此外，“小熊”机器人的臀部、膝盖和脚上还能装上轮子。当道路平坦时，它就能改用轮子更快地前进，同时还能采取多种不同的姿势。

为了躲避敌人的视线，“小熊”机器人能够在抱着受伤士兵的同时跪下或者躺下，在草丛或墙壁后悄悄移动。尽管目前“小熊”机器人靠轮子移动，但是现在的模型采用了履带式接合腿，这种结构保证了它可以完成更高级别的任务，包括把自己依附在地面交通工具上、在战场上履行任务的同时保证自身安全、寻找伤员并把他 / 她放到担架上安全撤退。

除了军事领域外，“小熊”机器人在其他领域也有广阔的应用前景，如在自然灾害或恐怖袭击的现场执行救援任务。尤其是在核生化恐怖袭击的现场，“小熊”机器人能够凭借非凡的载重能力与韧性大展拳脚，显著提高反恐救援人员的生存概率。


“小熊”机器人能够举起较重的物体





“小熊”机器人正在进行救援测试

美国陆军士兵正在控制“小熊”机器人

NO.43　美国如何利用卫星支援反恐作战？

自“9·11”事件发生以后，美军的天基信息系统便一直处于反恐第一线。目前的恐怖主义呈现区域全球化，手段灵活化，武器先进化等趋势。为应对日益猖獗的恐怖主义，美国已进行了长达十数年的反恐行动，并卓有成效，这在很大程度上应归功于天基信息系统提供的侦察监视、通信传输、导航定位和气象保障等信息支持。

侦察卫星

美国拥有世界上数量最多、性能最先进的侦察卫星，其中用于反恐行动的卫星主要有成像侦察卫星和电子侦察卫星等。

成像侦察卫星被称为美国的“太空之眼”，主要有“锁眼”系列光学成像卫星和“长曲棍球”雷达成像卫星等，这些侦察卫星协同工作，实现对目标区域的严密监视。其中“锁眼-12”卫星运行在数百千米高的太阳同步轨道上，性能十分先进，其星载光学系统的相机镜头采用当今最尖端的自适应光学成像技术，可在计算机控制下改变主透镜表面曲率，有效补偿大气层造成的影像畸变，对目标区域进行分辨率高达0.1米的光学成像，号称是目前世界上最先进的光学成像卫星，其红外照相能力还可在光线不足或完全黑暗的条件下拍摄地面目标。“锁眼-12”卫星还具有极强的机动变轨能力，既可以进行大范围的普查，又可以在需要时迅速降低轨道，对恐怖分子活动区域进行仔细侦察。在变轨燃料用完后，可以由航天飞机在轨加以补充。


美国发射“锁眼”光学成像卫星

电子侦察卫星被称为美国的“太空之耳”，目前主要有“大酒瓶”“折叠椅”“水星”等卫星，主要用于截获和监听无线电通信和雷达等信号以获取情报，侦察恐怖分子行动企图和行踪。其中“大酒瓶”电子侦察卫星拥有口径为152.5米的大型抛物面侦察天线，频段覆盖100兆赫～20吉赫。“水星”卫星

是准同步轨道电子侦察卫星，配备的新型军用特种天线长约 100 米，能有效侦听低功率手机通信。

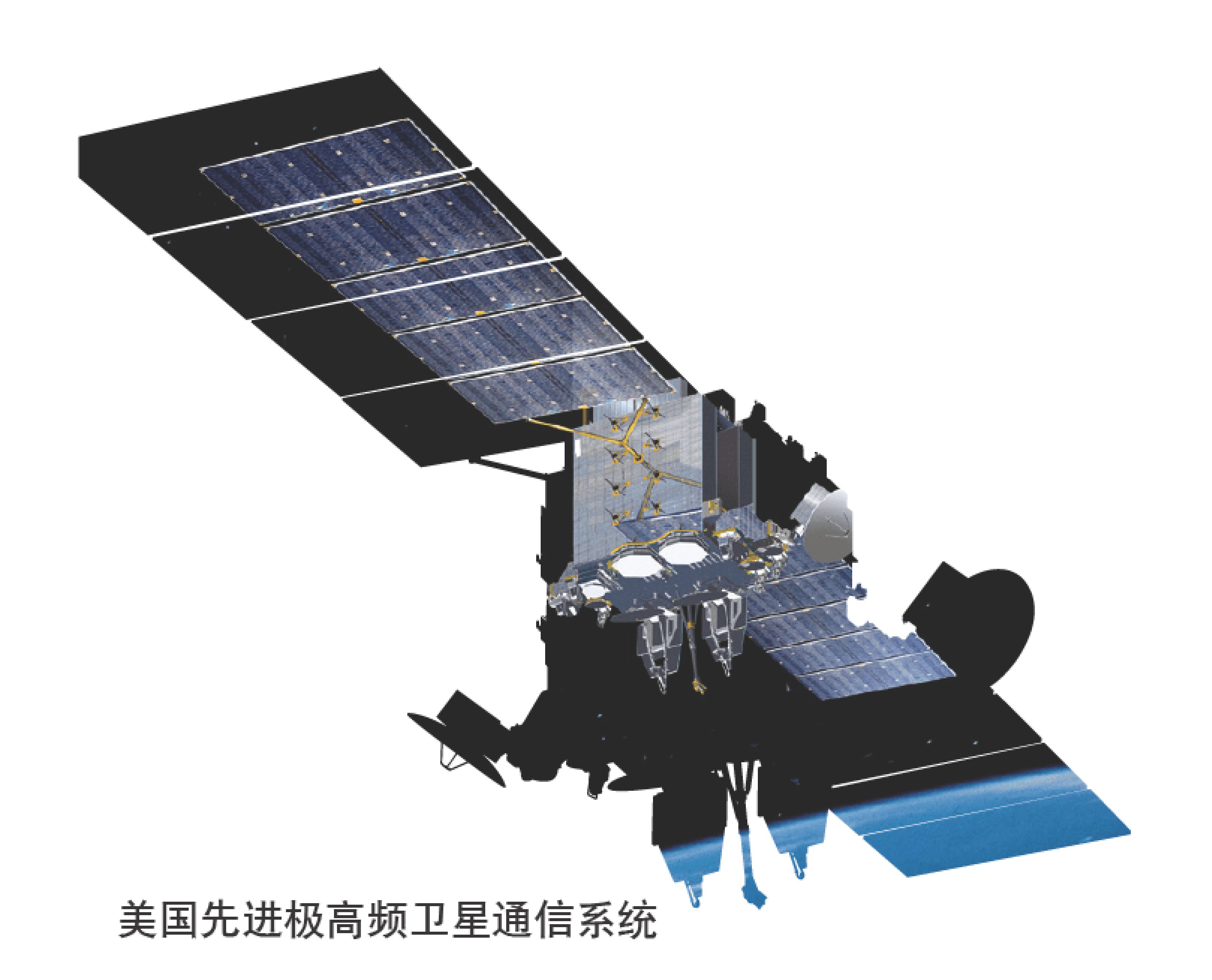
正是这些先进的侦察卫星，为美国反恐行动提供了强大的信息支持。美国官方人员承认，如果没有侦察卫星源源不断地向军事行动指挥人员传送实时高清的阿富汗地形照片并截获恐怖组织人员通信信号，美军将无从下手。

小贴士

“9·11”事件后，由于恐怖组织头目藏身隐蔽、手段多样，美国充分利用在轨侦察卫星，通过卫星成像以及监听截取电子邮件、传真和移动电话等手段，搜寻本·拉登等人在阿富汗的行踪。2003 年 3 月，美军正是利用侦察卫星成功截获“基地”组织三号人物哈立德·穆罕默德的电话，才将其一举消灭。2013 年，部署在巴基斯坦和阿富汗上空的美军侦察卫星时刻关注着疑似本·拉登住宅附近的情况达半年之久，最终通过信使的出没踪迹找到突破口，证实了本·拉登就在住所之内，并最终将其击毙。

通信卫星

现代反恐行动不仅需要通信卫星提供下达作战命令、报告战场态势等传统服务，更需要实时传输卫星侦察图像、卫星气象、数字地图以及语音、视频等信息。据报道，在美军击毙本·拉登的行动中，美国高官在白宫实时观看了突袭作战实况。能够实现将前线反恐行动现场视频实时传回白宫，充分说明了美军战场数据链之强大以及通信卫星带宽之高。美军正在致力于实现侦察监视系统、前方作战单元与后方指挥控制平台之间双向的实时可视化通

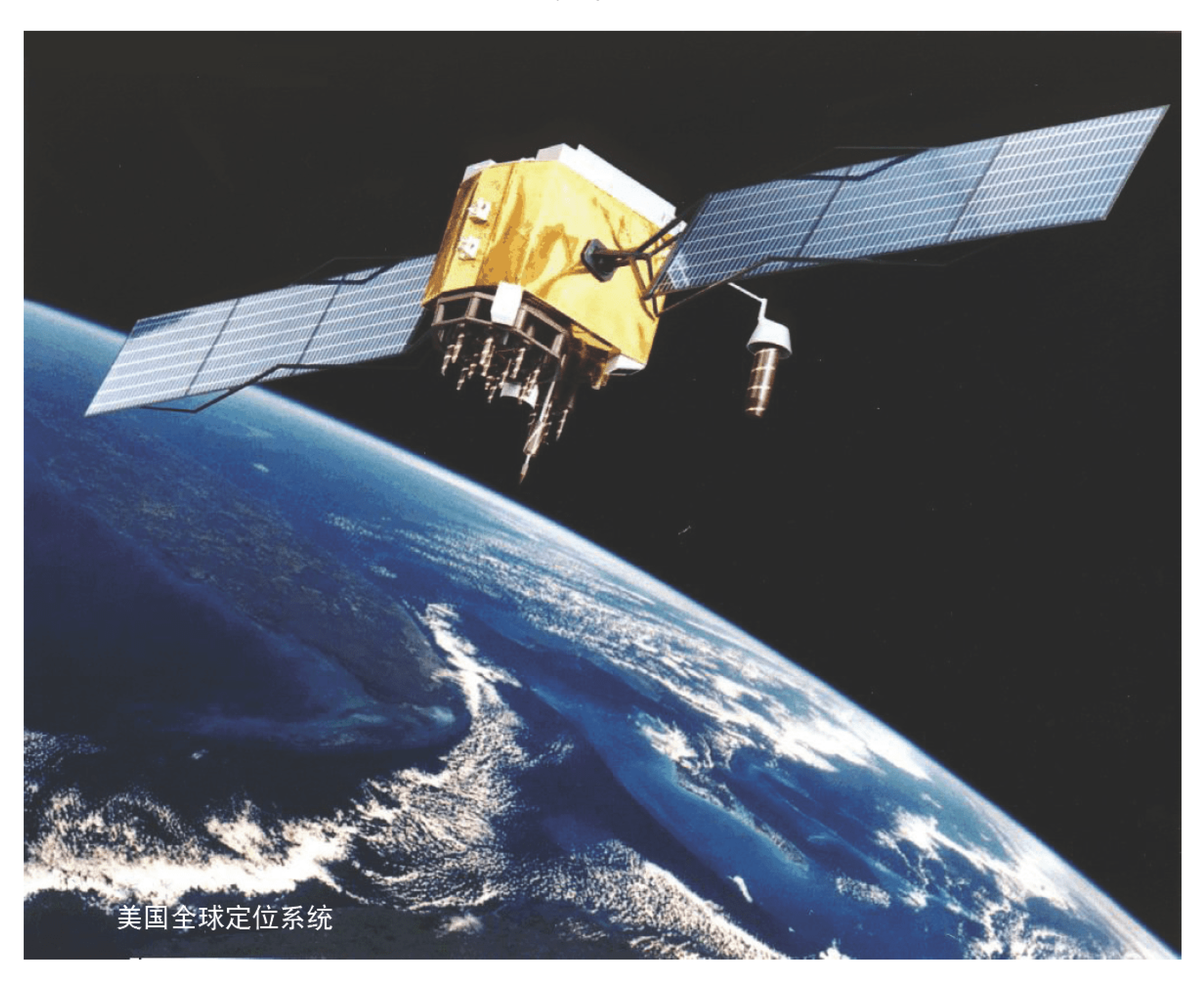


美国先进极高频卫星通信系统

信，打造网络中心战，这将从根本上改变未来信息化战场的指挥与作战方式，对卫星通信的带宽提出了极高的要求。

通信卫星主要包括战略通信卫星、战术通信卫星、数据中继卫星等。在美军的历次反恐行动中，卫星承担着 75% 以上的通信任务。美军拥有世界上技术最先进、规模最庞大的军事通信卫星系统。目前正在部署的最先进的通信卫星主要有“宽带填隙卫星通信系统”（WGS），“先进极高频卫星通信系统”（AEHF），“移动用户目标卫星通信系统”（MUOS）等。这些通信卫星系统广泛采用高数据率、宽带、跳频、星间链路等通信技术，可以实现 Gbps 量级的高速卫星通信。

“宽带填隙卫星通信系统”采用数字信道化器和相控阵天线等关键技术，提供 X 频段固定业务以及 Ka 频段的全球广播服务和动中通通信业务，传输容量高达 1.2 ～ 3.6Gbit/s，是美军原有“国防卫星通信系统”（DSCS）传输容量的 10 倍，可以为各单位作战平台和指挥控制系统提供前所未有的高速数据传输，如视频流，高分辨率图像等。


美国全球定位系统

“先进极高频卫星通信系统”是美军传统“军事星”（Milstar）系统的替代系统，采用相控阵天线、星上处理器和星间链路技术以及先进的扩展数据率波形，通信容量与点波束较“军事星”提高了一个数量级，且拥有更小的点波束和更高的传输功率。通过以上技术，“先进极高频卫星通信系统”大幅提高了通信的可靠性和数据率，可在强干扰环境下进行实时保密通信。

“移动用户目标卫星通信系统”是军用先进窄带系统，采用宽带码分多址（WCDMA）蜂窝体系与跨频带组合技术，可实现单兵便携式手持设备及其他移动终端的高速移动通信，在极端严酷环境下也具有相当的稳健性。

以上这些系统共同组成美国新一代高速率、大容量、强稳健性的军事卫星通信系统，为美军反恐行动提供了强大的通信支持和保障。

导航卫星

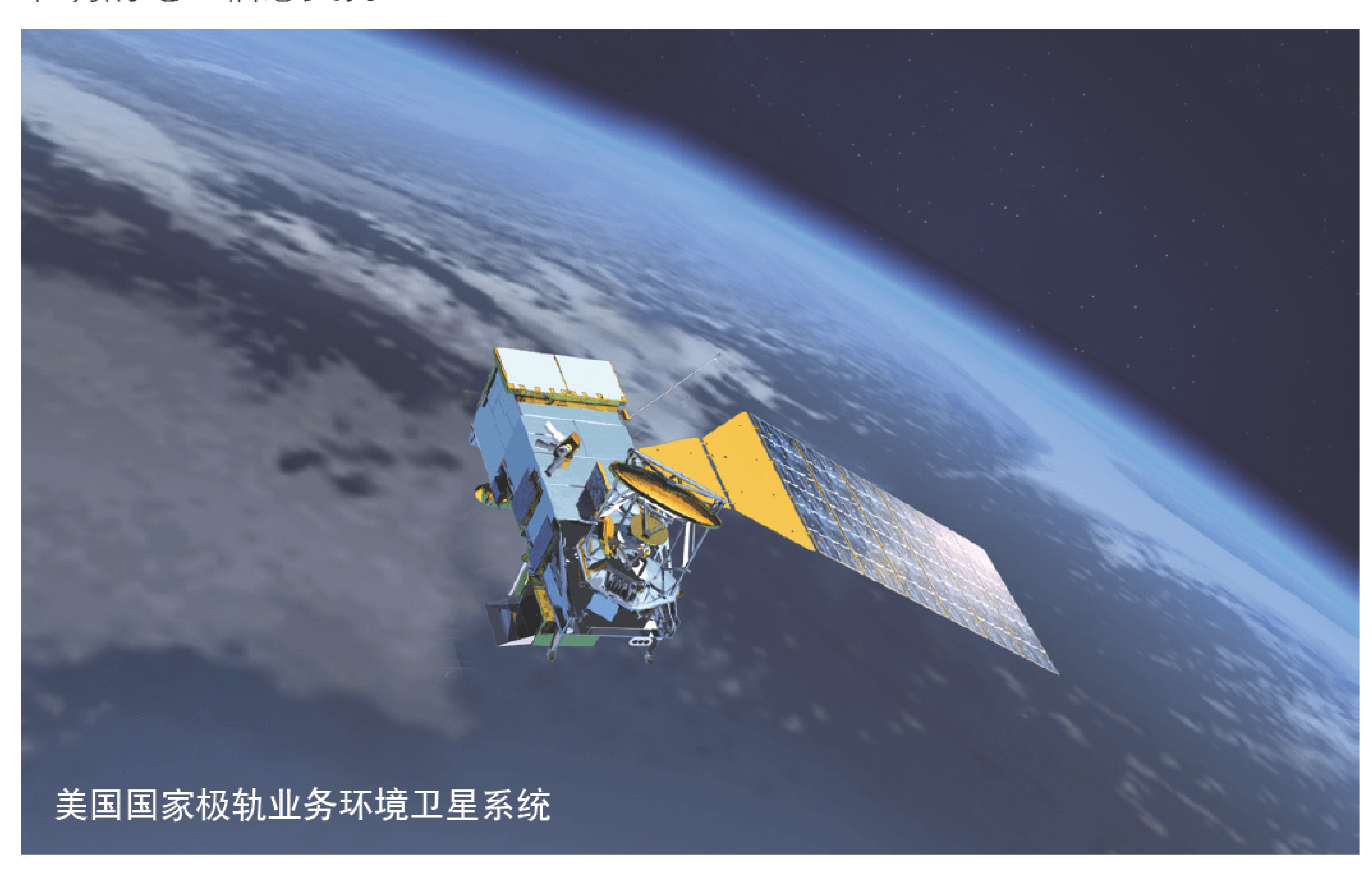
全球定位系统（GPS）可为反恐作战平台提供实时、准确的导航定位信息。GPS 系统是目前世界上规模最大、在轨运行最稳定的导航定位系统，被称为美军的“作战效能倍增器”，可为美军陆、海、空军指挥控制系统及作战单元和平台提供全天时、全天候、高精度和全球性的导航、定位、测速、授时等支持。美军作战部队大量装备了 GPS 终端，在历次反恐行动中，GPS 系统均发挥了重要作用。目前，在轨的 GPS 卫星共有 30 多颗，具有很强的抗干扰、抗打击能力，军用定位精度最高可达 3 米。

未来，美军将继续推动 GPS 系统的现代化改进计划，研制第三代 GPS 系统。第三代 GPS 系统将以更优化的系统方案为基础，采用点波束天线和更高性能的原子钟，进一步提高定位与授时精度，以满足未来 20 年的军用和民用需求。

气象与测绘卫星

气象与测绘卫星可为美军反恐行动保驾护航。气象卫星与测绘卫星是具有专门功能和用途的两种侦察卫星。气象卫星实质上是一个悬挂在太空的自动化高级气象站，通过遥感系统测量地球及大气层的可见光、红外辐射与微波辐射，将信息传输到地面站以生成云图及其他气象资料。“国家极轨业务环境卫星系统”（NPOESS）是继“国防气象卫星计划”（DMSP）之后美国先进的气象与测绘系统，可收集 60 多项环境参数，包括大气环境、海洋环境和空间环境等，全面、实时的气象环境信息，为美军反恐行动提供了重要的气象保障。

军事测绘卫星与其他侦察卫星的不同之处在于，它是以卫星为基准，通过测定地面点位坐标，确定地标形状，获取三维成像数据，实现三维地形、地图测绘，而一般侦察卫星只能得到二维图像。近年来，干涉式合成孔径雷达（InSAR）不断发展，它可多次观测得到回波数据对，利用数字地形高程数据技术（DTED），对目标进行精确三维测绘。测绘卫星为美军准确掌握阿富汗及巴基斯坦山区复杂的地形地貌并最终成功击毙本·拉登提供了全面、准确的地理信息支持。


美国国家极轨业务环境卫星系统



NO.44 反恐队员在闹市区作战时如何有效利用掩蔽物?

由于反恐部队的战斗通常发生在闹市区，因此人口和建筑物密集，交火距离近。这种环境的掩蔽物多，对交火双方造成的障碍也较多。不过，如果能合理利用各种环境因素，找准掩蔽物，就能争取战术优势，并大大提高生存概率。

任何能够抵挡枪弹射击的物体，都可以视为掩蔽物。战斗中，只要躲在其后方，便可避免被枪弹所伤。掩蔽物的抵御强度没有固定标准，要视当时恐怖分子的火力而定。在战斗中，反恐队员寻找掩蔽物是需要时间及空间的。大多数建筑物里或市区内的枪战都是短暂而激烈的，交火双方的距离越近，可供反应的时间便越少。尤其是当反恐队员遭到伏击，如果一两步内没有掩

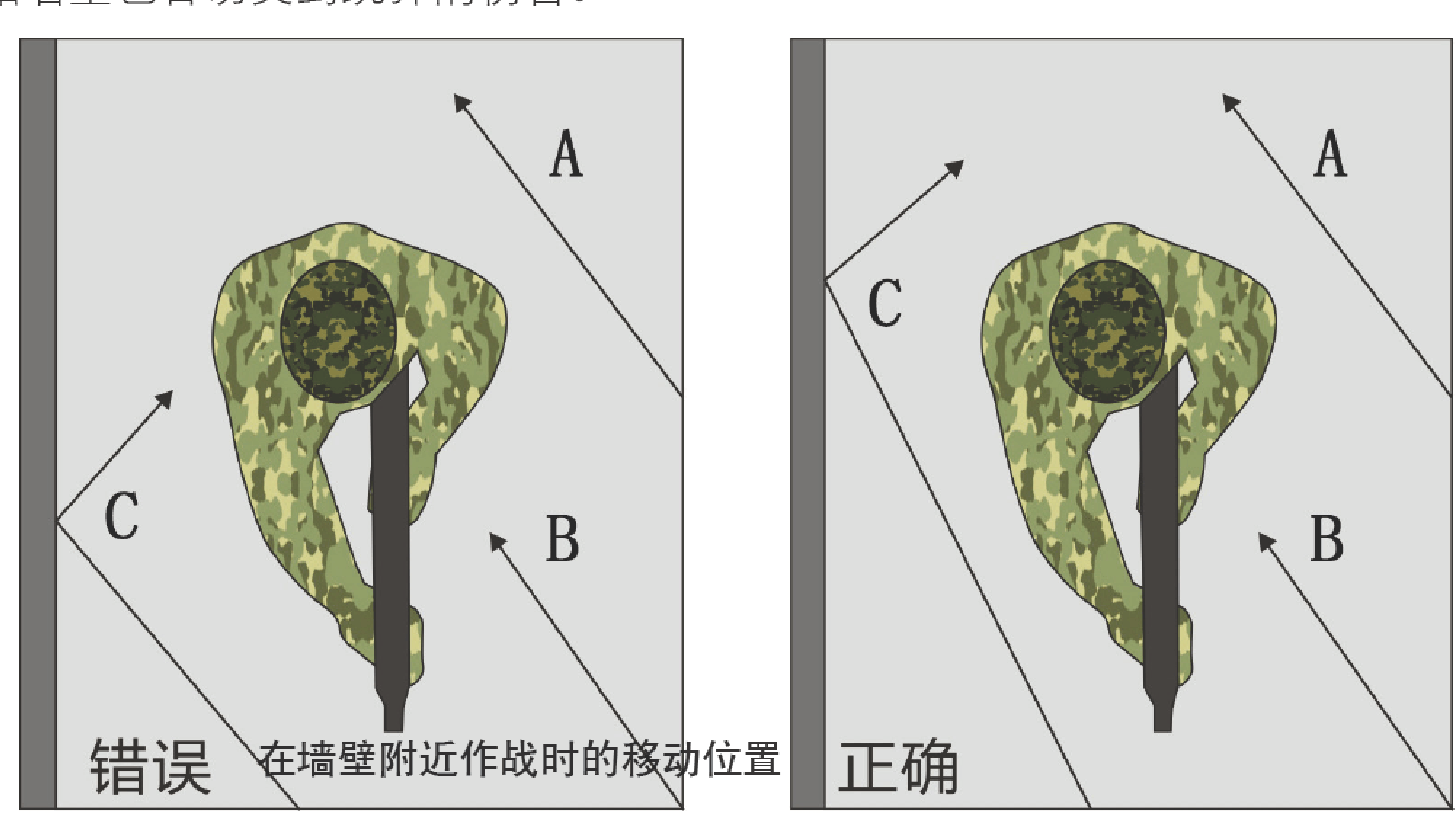
蔽之处，就只能即时反击，一边战斗一边寻找最近的掩蔽物，这个过程中极有可能出现较大的伤亡。为了避免出现这种极端不利的情况，反恐队员从某处移动另一处之前，往往要事先盘算好一条机动路线，尽可能地靠近一些合适的掩蔽物，避免陷入被动的险境。

在利用掩蔽物时，最需要注意的一个问题就是跳弹。因为掩蔽物往往具有坚硬的表面，这样才能抵御枪弹的强大侵彻力，但同时也会造成弹丸的反弹和跳飞现象。如果反恐队员忽略这个问题，那么即使找准了掩蔽物，也依然会被跳弹所伤。因此，如果情况允许，应与掩蔽物相隔 2 米左右，这样就能大大降低受伤的概率。

反恐部队执行任务时，最常见的两种掩蔽物便是墙壁和汽车。利用这两种掩蔽物时，需要一定的战术技巧，并不是紧贴着墙壁或车身就行。

墙壁

墙壁是城市作战中最常见的掩蔽物。在许多人的认知中，最安全的方式就是紧贴墙壁。其实这样反而容易受到伤害，因为反恐队员身上的衣服及装备与墙壁摩擦会产生声音，进而暴露行踪，招致恐怖分子的攻击。另外，紧贴墙壁也容易受到跳弹的伤害。



在墙壁附近作战时的移动位置

左图中的反恐队员紧贴着墙壁移动，受到来自图左下方的枪弹攻击。A、B、C 为 3 条可能出现的弹道，A 是靠近弹的弹道，枪弹从反恐队员的右方擦身而过，未造成伤害；B 为命中弹的弹道，枪弹直接命中反恐队员；C 也是靠近弹的弹道，枪弹本来不会造成伤害，但由于反恐队员紧挨墙壁，枪弹在击中墙壁后的反弹过程中仍会伤及反恐队员。

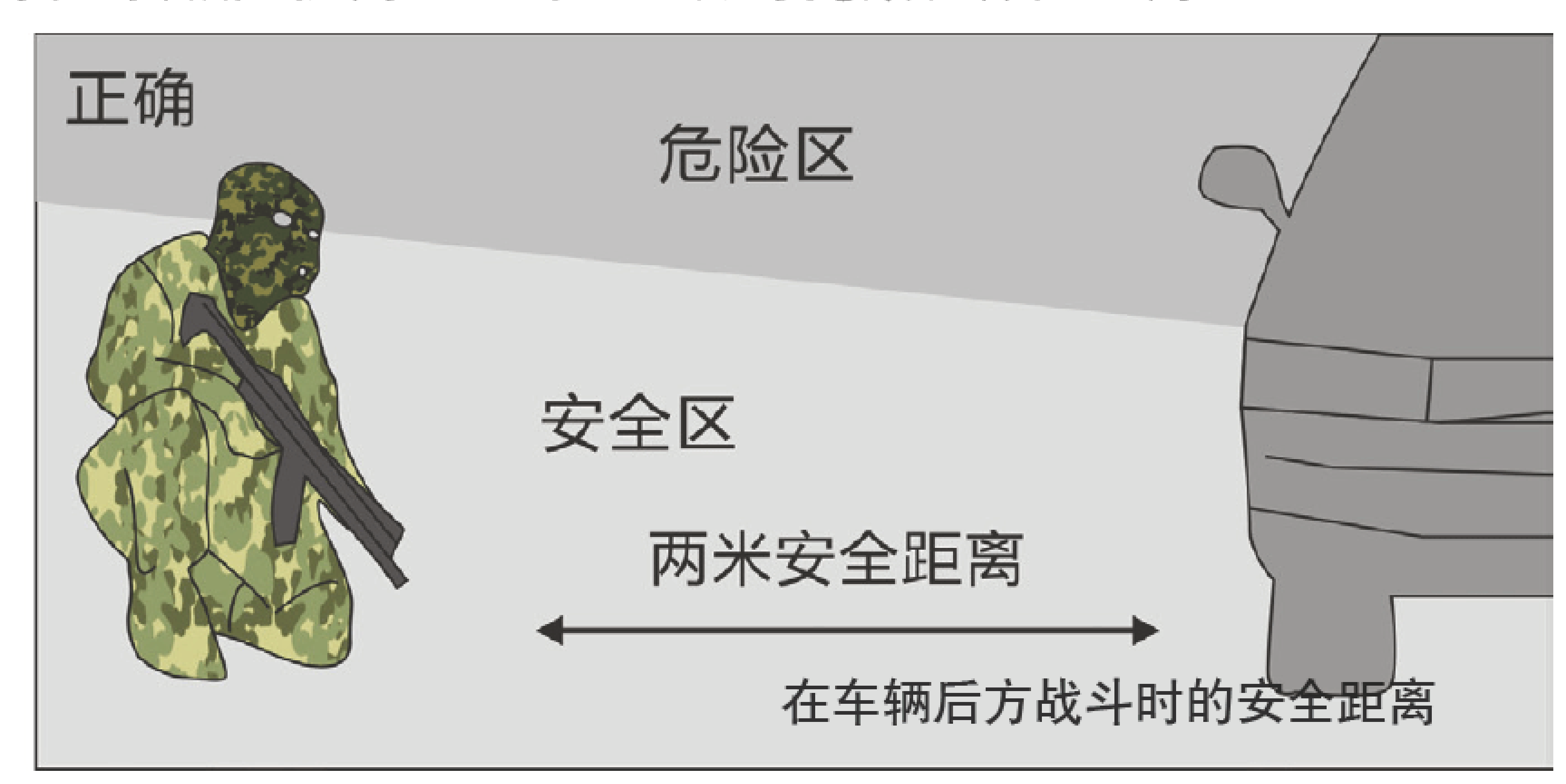
右图中的反恐队员与墙壁保持了一段安全距离，即使受到相同的攻击，也只有命中弹才会造成伤害，靠近弹和跳弹则可安然避过。

汽车

在街道中战斗时，汽车是最普遍的掩护物。很多动作电影里都曾出现交火双方以汽车为掩蔽物的画面，但其中有许多动作都是不正确的。

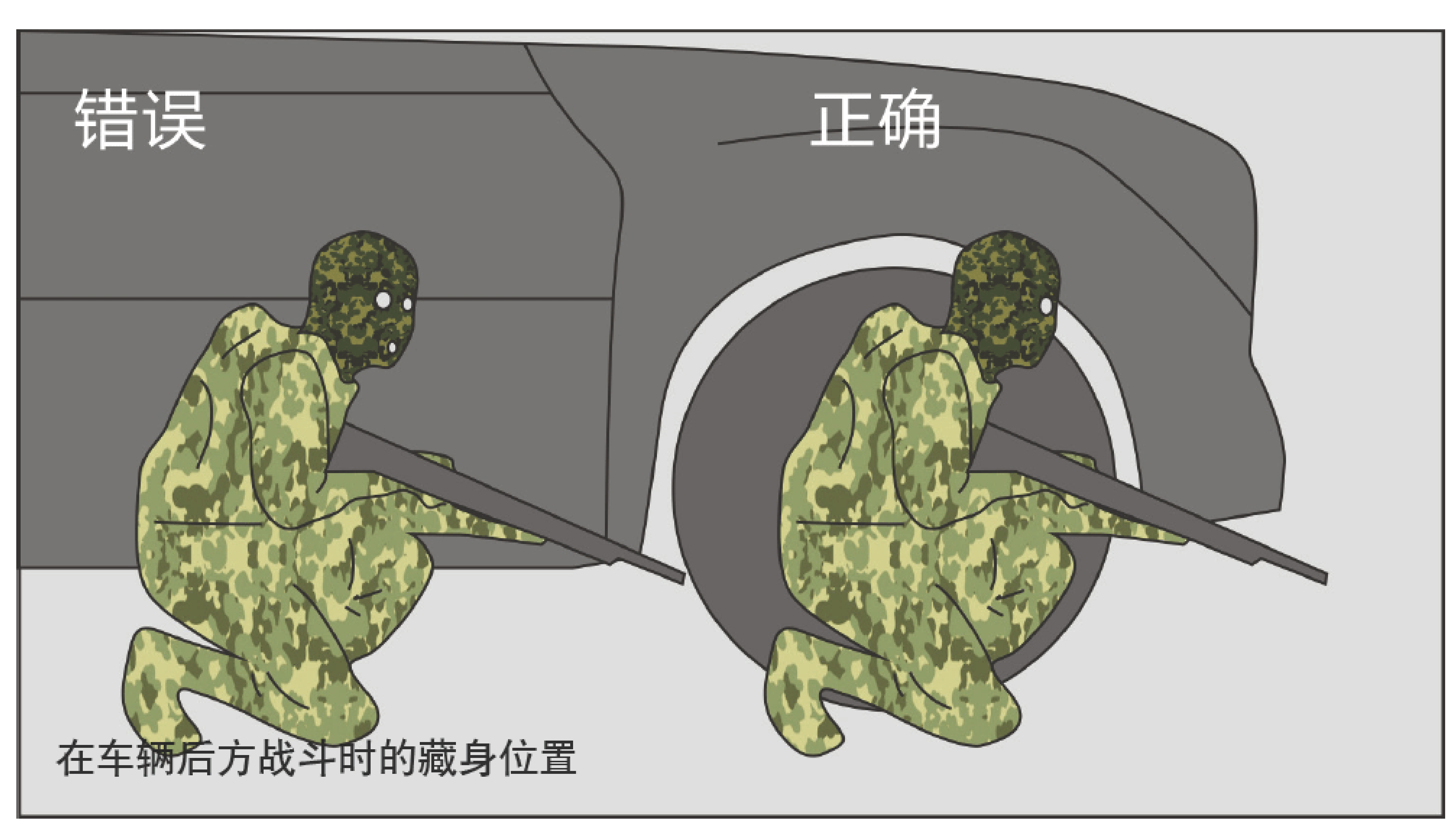
与墙壁相似，紧贴车身极易受到跳弹的伤害。当枪弹击中引擎盖或行李箱盖时往往会反弹，对反恐队员造成本可避免的伤害。如果与车身保持 2 米左右的距离，就可避免被跳弹所伤。不过，当恐怖分子已占据着较高的位置时，与车身保持 2 米距离反而会使身体完全暴露在对方的火力之下，而且从高处落下的靠近弹的反弹角度也会相应提高，此时已无需与掩蔽物保持距离。





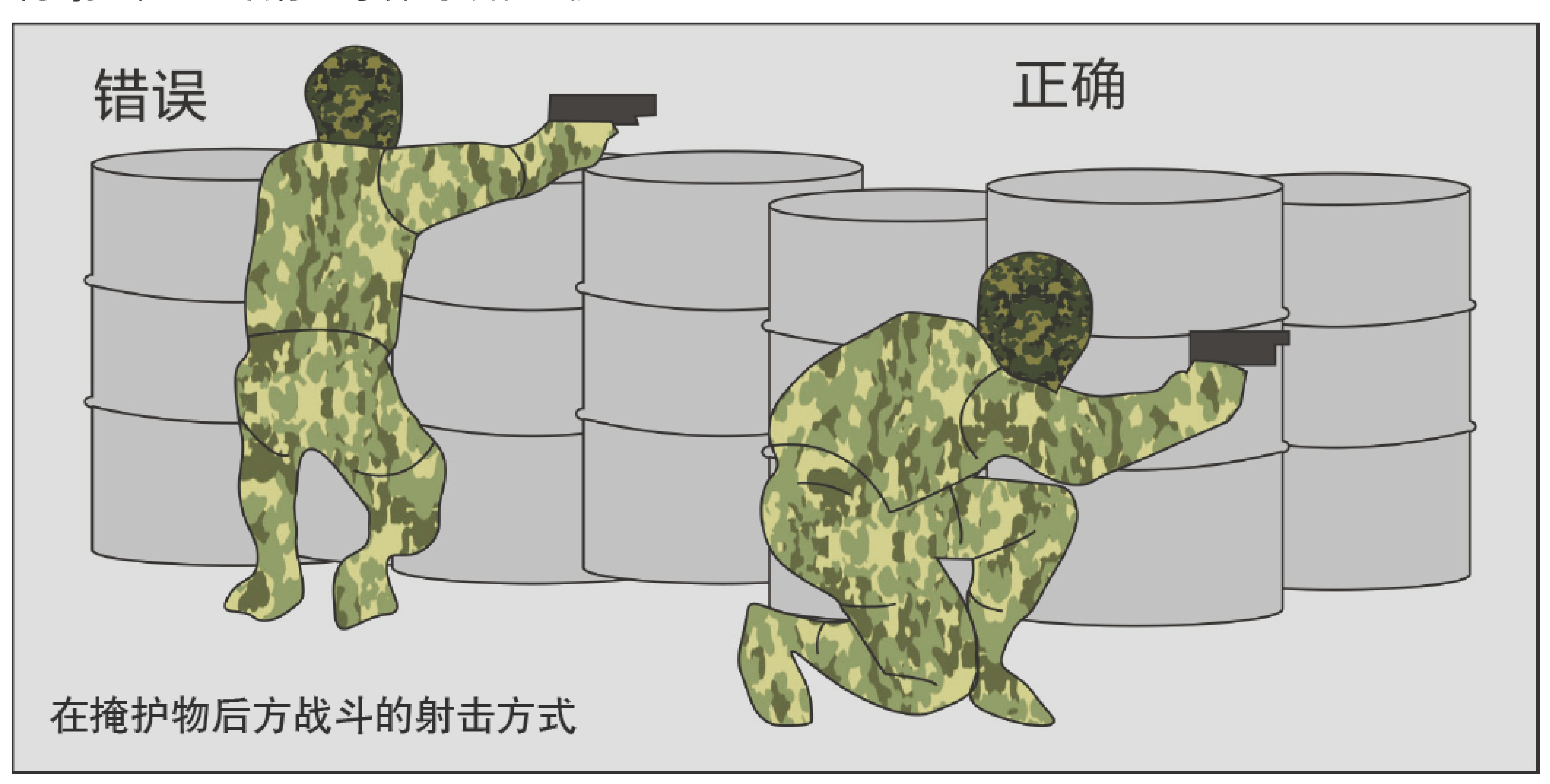
在车辆后方战斗时的安全距离

此外，车辆虽然是很好的掩蔽物，但车底与地面间的空隙往往是被忽略了的跳弹弹道。要发挥车辆的最大掩蔽效果，反恐队员应选择车轮后方作为藏身之处。



在车辆后方战斗时的藏身位置

在掩蔽物后方战斗时，最容易犯的错误就是从掩蔽物上方探出头来寻找敌方的踪迹，这样极易成为射击目标。较为安全的方式是在掩护物的两侧进行射击，以减少身体暴露面积。



在掩护物后方战斗的射击方式

军队在街区作战时，步兵往往会俯卧在墙角，冒出头来窥探敌人的动静。由于军事冲突中交战双方距离较远，这种动作是可以接受的。但在反恐部队的行动中，交战双方往往都在室内，敌人近在咫尺，如果反恐队员也探出头去，就极易遭到恐怖分子的攻击。



NO.45 反恐队员如何搜寻拐角和门后这样的危险区域？

反恐部队大多数时候都在街区或建筑物里战斗，由于交火距离近，武器的火力与有效射程已不是胜负的关键，善用隐蔽点和搜寻技巧才至关重要。

搜寻拐角

在搜寻过程中，反恐队员经常会遇到拐角处，这是最需要注意的地方之一。在搜寻拐角的过程中，反恐队员必须熟悉自己与恐怖分子的视野范围以及各自与墙角的平面关系。如图 1 所示，A 为正在搜寻的特警队员；B 为挡着队员视线的墙角；D 为墙角后方之墙壁。从队员 A 的右眼经墙角 B 延伸出去至视线尽头处 C，可构成一条抽象的“视野临界线”，而 C、B、D 所形成的三角形地带就是队员 A 要搜寻的隐蔽区域。

“视野临界线”右边的视野不受遮挡，一切动静均在队员 A 的监视之内。但同样地，队员 A 暴露在此区域的右边身躯很有可能被藏匿在隐蔽区域的恐怖分子发现（小图代表恐怖分子所看到的景象）。因此对队员 A 来说，“视野临界线”右边是危险区；“视野临界线”左边的视野虽受墙壁遮挡，但也很好地隐藏了队员 A 的身躯，除非恐怖分子把头探出隐蔽区域来偷望，但这样他便会行踪败露，因此对队员 A 来说，“视野临界线”左边是安全区。

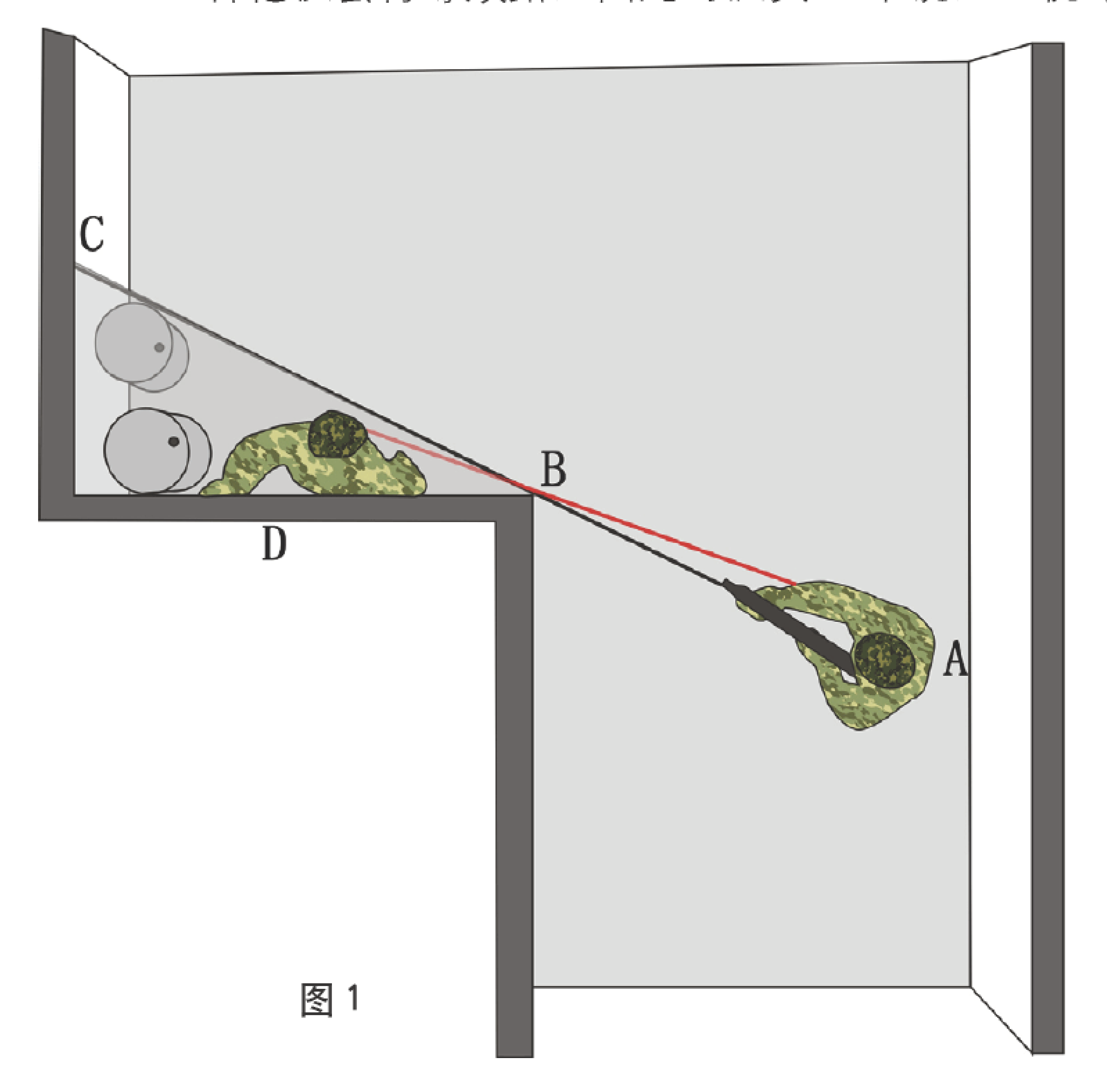
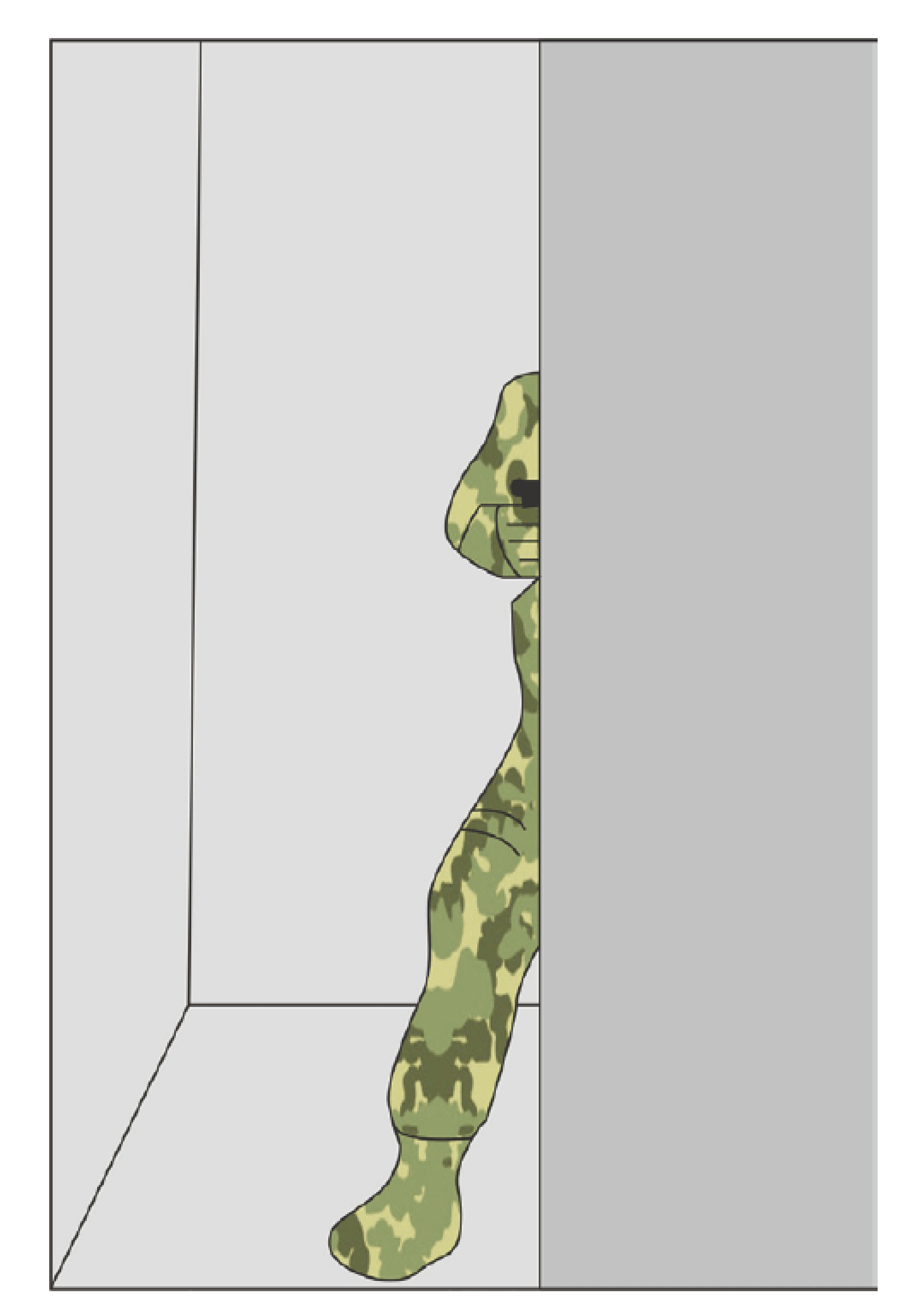
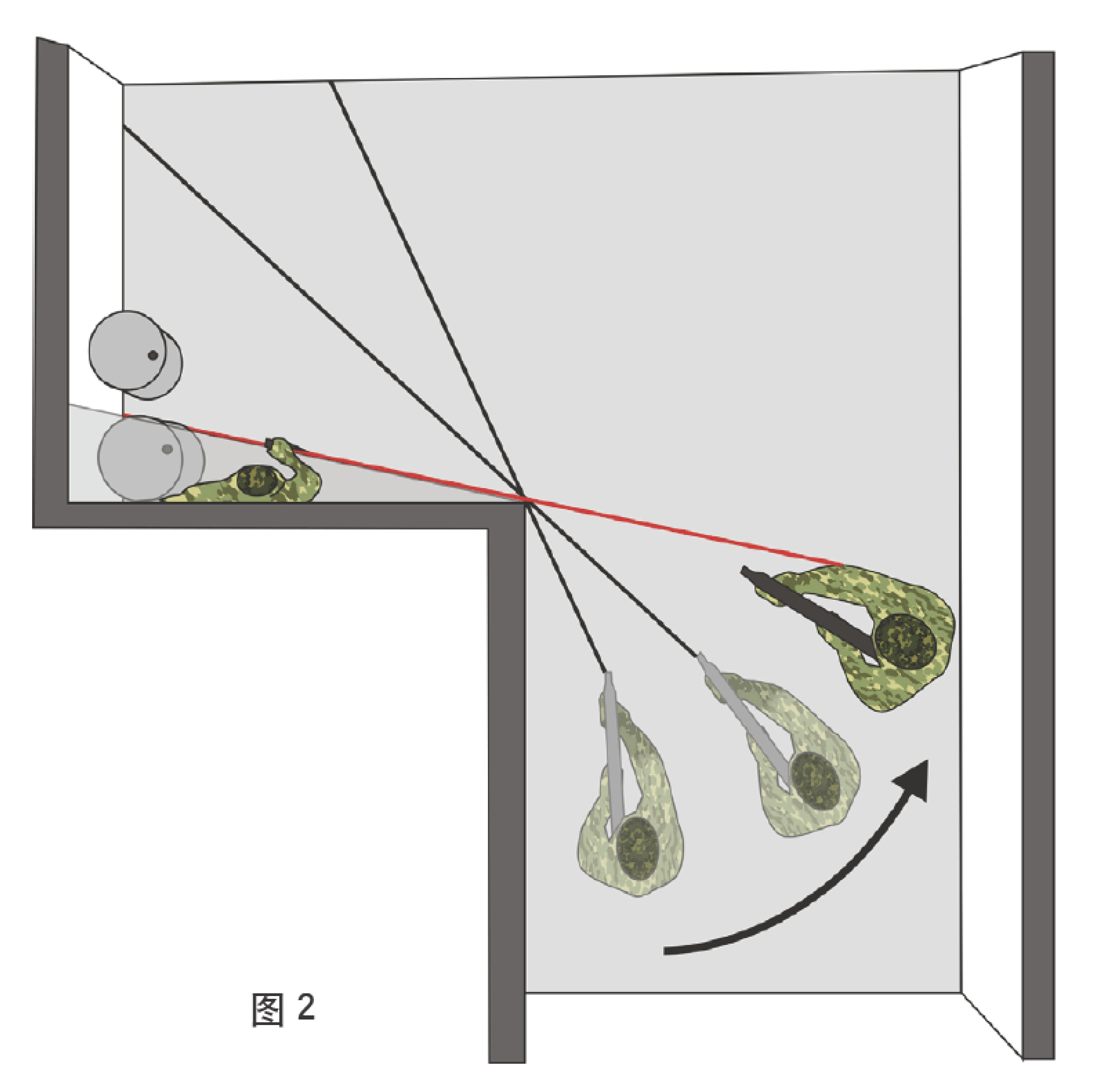


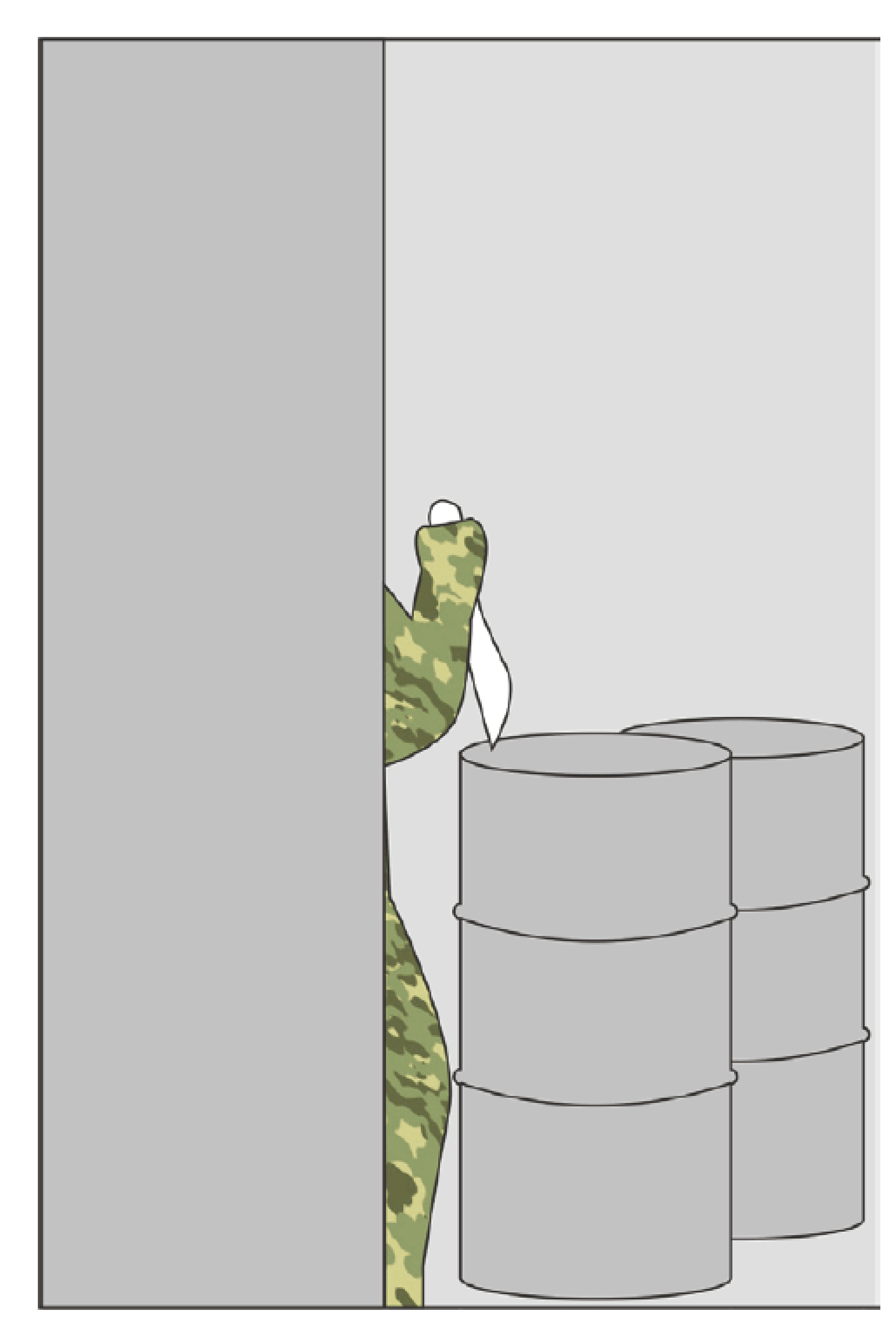
图 1



在搜寻过程中，队员 A 要以墙角 B 为轴心，谨慎地一步一步朝着危险区方向作圆弧运动，随着“视野临界线”不断作逆时针方向偏转，隐蔽区域的范围将持续缩小。若该区域内真有恐怖分子潜藏，那么当队员 A 运动至某一点上，必然会首先瞥见他露出的踪影，即便只是鞋尖、手脚或衣服的一小部分，也能占据上风。总而言之，只要队员 A 避免暴露在危险区，免除被恐怖分子瞥见的可能，恐怖分子便会被发现而仍懵然不知。

如图 2 所示，队员 A 暴露在危险区内的身体面积大幅减少，从而令恐怖分子无法抢先瞥见。相反，随着隐蔽区域的面积不断减少，最终会令恐怖分子的肢体暴露在隐蔽区域外，被队员 A 抢先发现（小图代表队员 A 所看到的景象）。





搜寻门后

大门通常是反恐队员进入建筑物时的第一个障碍物。不论门是敞开或是关闭，门后方房间内的情况都难以观察清楚，这也成为恐怖分子埋伏的理想场所。因此，进门搜寻程序是反恐队员必须掌握的重要战术技巧。

在执行进门搜寻程序时，反恐队员首先要占据一个有利的搜寻位置，一定要使身体在靠近门锁的一侧，这样对于窥探及自身安全都较为有利。若房门是向外打开的，靠近门锁的位置便可以看到房内大部分情况。若门是向内开启的，虽然这个位置不能立刻看见什么，但仍适宜作为进门搜寻战术动作的起点。在每次行动前，反恐队员通常要尝试扭动一下门锁，看是否可以悄悄打开，以便先发制人。为免打草惊蛇，破门往往是最后才会采用的手段。

不论门是打开还是关闭，反恐队员都不能站立或徘徊在门口处。尤其是该房间光线明显较室外幽暗，队员背光造成的剪影，对埋伏在室内的恐怖分子来说无疑是个明显的射击目标。有经验的反恐队员都把门前的地方称作“死亡地带”，在通过时必须动作迅速并能随时应对任何突发情况，不能让恐怖分子有瞄准的机会。在窥探房间时，身体不能倚靠房门，这种姿势不单没有应变能力，且门板不能抵御枪弹攻击，从而令身体暴露于危险中。





在门口徘徊或倚靠房门都是错误的做法

在伸手开门时，反恐队员持枪的手应尽量收于胸前或腰间，并做好射击准备，这样能有效防止枪械在开门过程中被匿于门后的恐怖分子夺取。门被打开后，反恐队员要迅速后退一两步，以便取得更佳的视野及射界，遇上突发情况时也有更大的缓冲距离。

在未察明门后是否安全前，不可贸然踏进房间。最稳妥的对策仍是采取拐角搜寻的战术动作，以门锁一侧的门框为行动轴心，行动中视线沿着门框垂直方向上下扫视，视觉焦点则前后移动，来回游走于门框至房间深处尽头。同时身体作弧线运动，渐进式地逐一窥探房内范围。此外，对于向内开启的门，要推至贴着背后的墙壁确定没有敌人埋伏于门后。

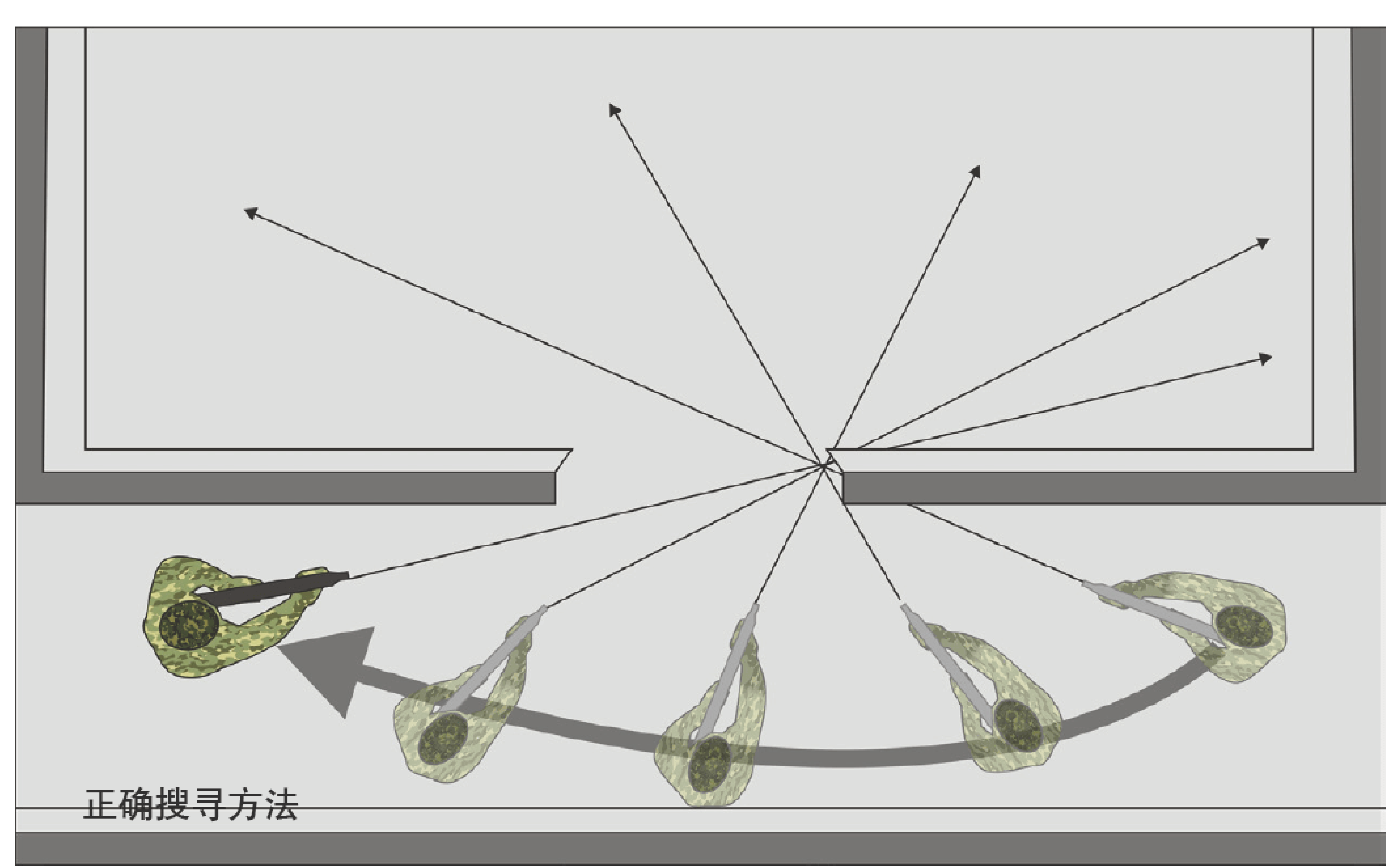




直接踏入房间是极其危险的行为



错误



正确搜寻方法

NO.46　反恐小队如何在走廊上搜索前进？

走廊的战术环境极为狭小，它不仅限制了反恐队员的机动路线，也限制了恐怖分子的攻击方向，因此对搜寻小队的威胁只会来自前后两个方向的转角位置。所以，3 人小队沿着走廊的机动队形是小队搜寻技巧中最基础的组成部分，人数更多的小队也只是分工更为细致，但基本的战术技巧也是由 3 人小队发展而来的。

3 人小队多数安排前锋在中央位置，而掩护手及后卫则分别紧贴前锋的左右两侧，队员身体保持接触，万一出现情况时，更容易向身边伙伴示警，同时也可以免除语言或手语引起的延误。反恐部队的作战环境往往是室内，狭窄的战斗空间使 3 人的警戒方向不宜采取辐射状，这样向前伸出的双手就会在不知不觉间进入未经查明的危险区域。

如图 1 所示，站在外侧的队员在靠近转角处的地方，会被敌人首先发现举着枪的手臂。正确的队形如图 2 所示：左侧队员警戒走廊的右前方，右侧队员监视走廊的左前方。这样可使 3 名队员的手臂构成一个三角形，减少了暴露面积，更利于率先发现转角处的敌人。

错误

图 1



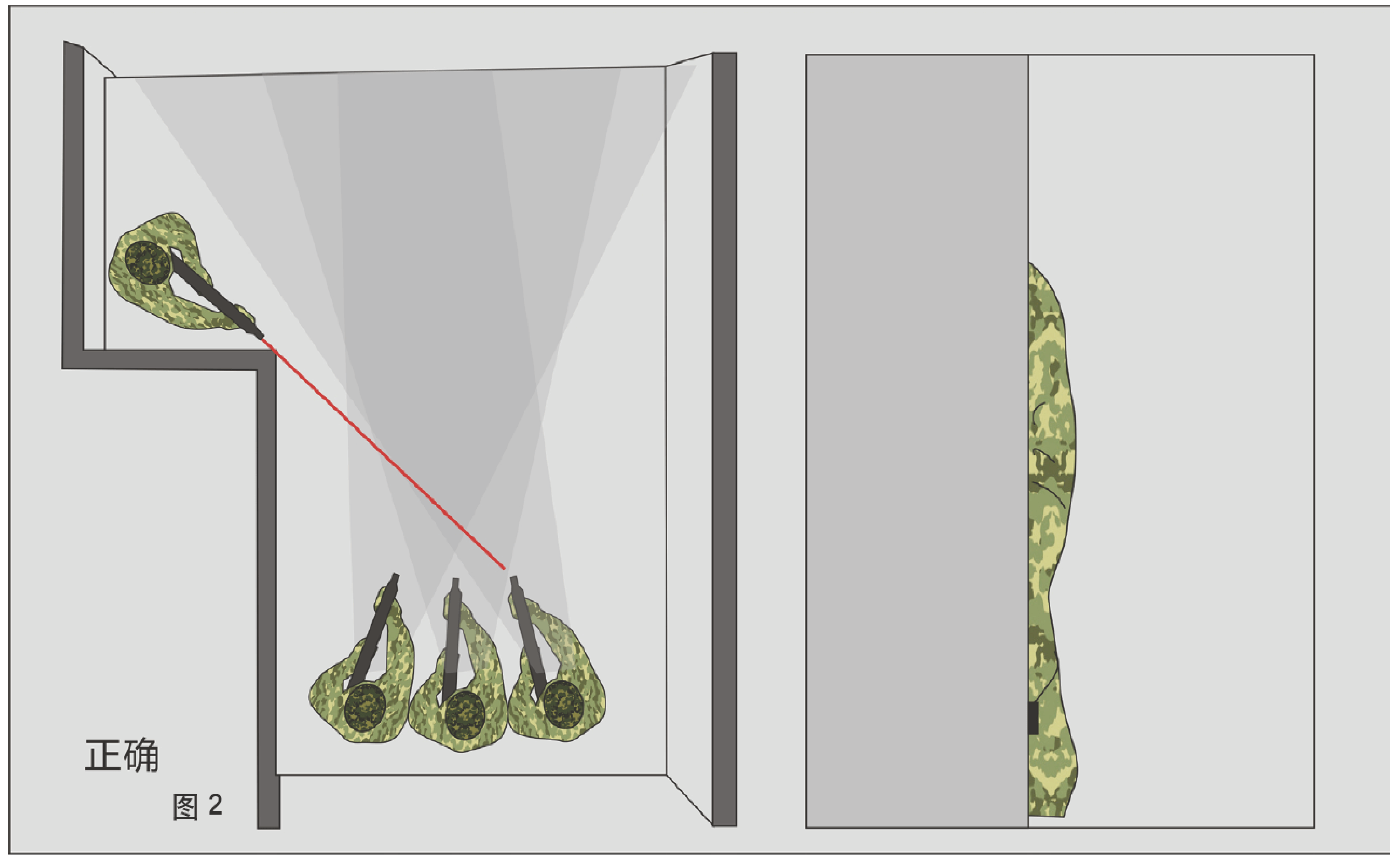


图 2

每当小队被安排在大队领头位置，或有殿后队员支援，背后不存在威胁时，后卫便可与前锋、掩护手一起朝前进发。但当小队单独行动或处于建筑物深处时，为了防范敌人从后方突然出现，后卫必须掉过头来警戒小队的后方，如图 3 所示。


图 3

以小队形式搜寻走廊拐角时，若遇到的是 L 形或 T 形走廊，后方警戒任务可交由后卫负责，掩护手与前锋则要同步前进，此时要格外留意前臂及武器是否纳入前锋拐角的危险区域内，如图 4 所示。

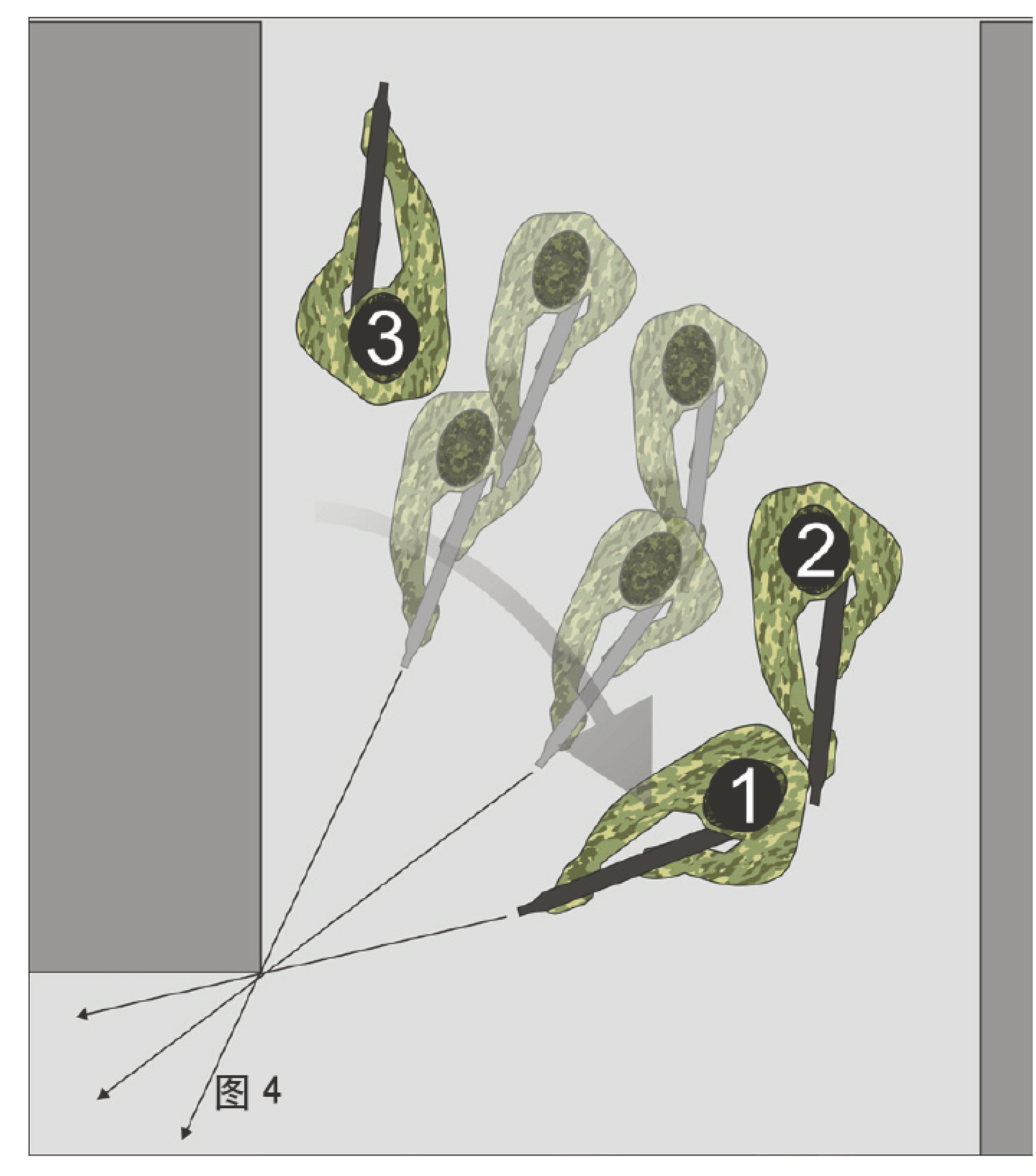


图 4

当小队搜寻需要在十字形走廊里展开时，警戒的方向就由原来只有走廊前后两端，增至前后左右四个方向，但只要战术得当，3 人小队仍能应付。如图 5 所示，若 3 人小队打算拐往走廊 A，队员 3 就要一直警戒后方，队员 1、2 利用拐角搜寻技巧分别向走廊 A、B 展开搜寻行动。在队员 1、2 互相向对方传达安全信号时，要迅速转过身来，此时队员 1 警戒将要前往的走廊远方，队员 2 则监视走廊 B。

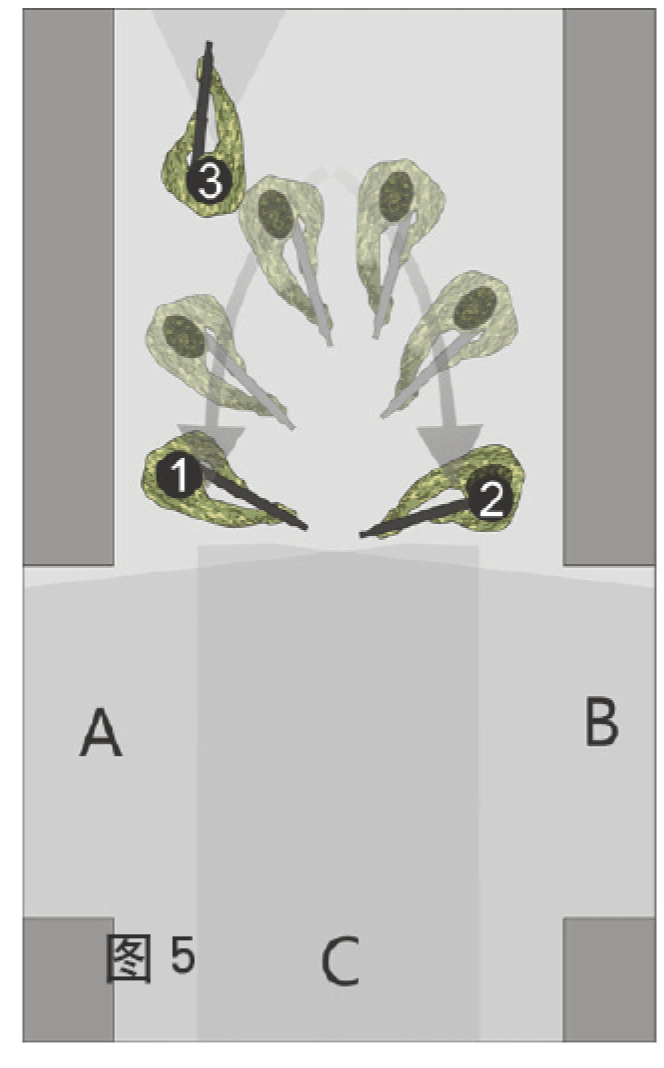
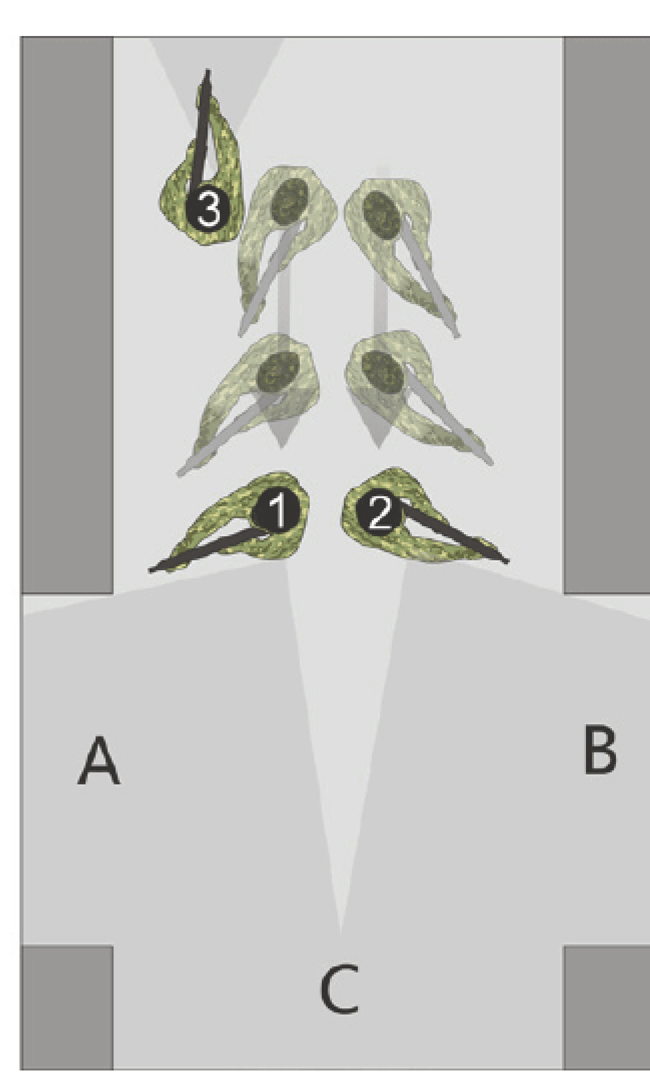
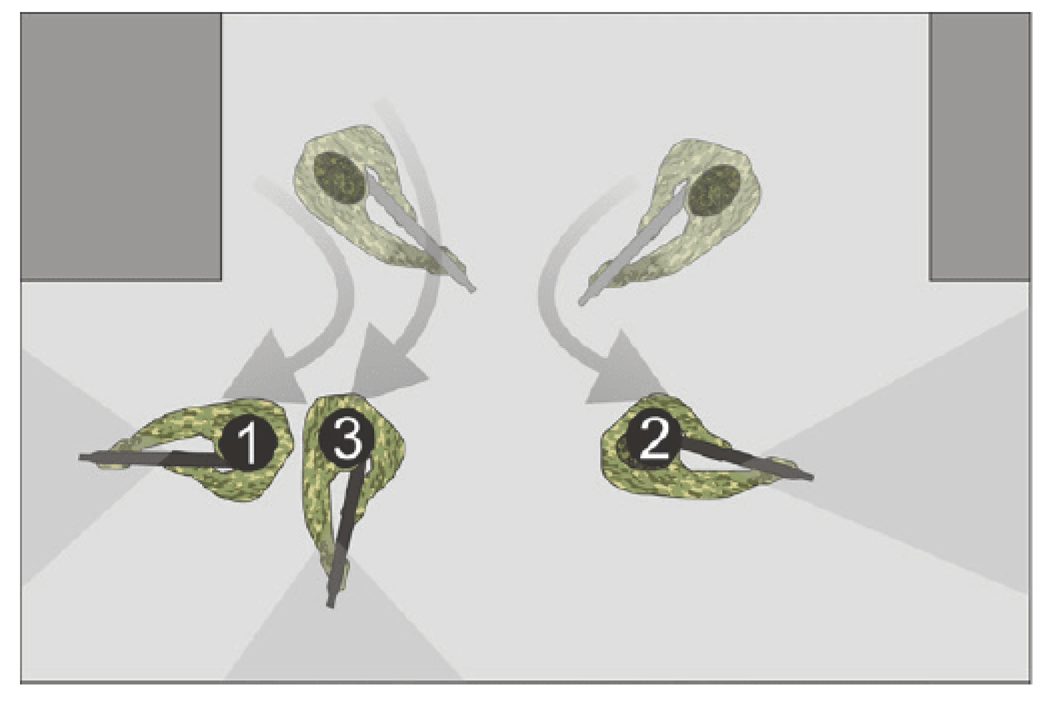
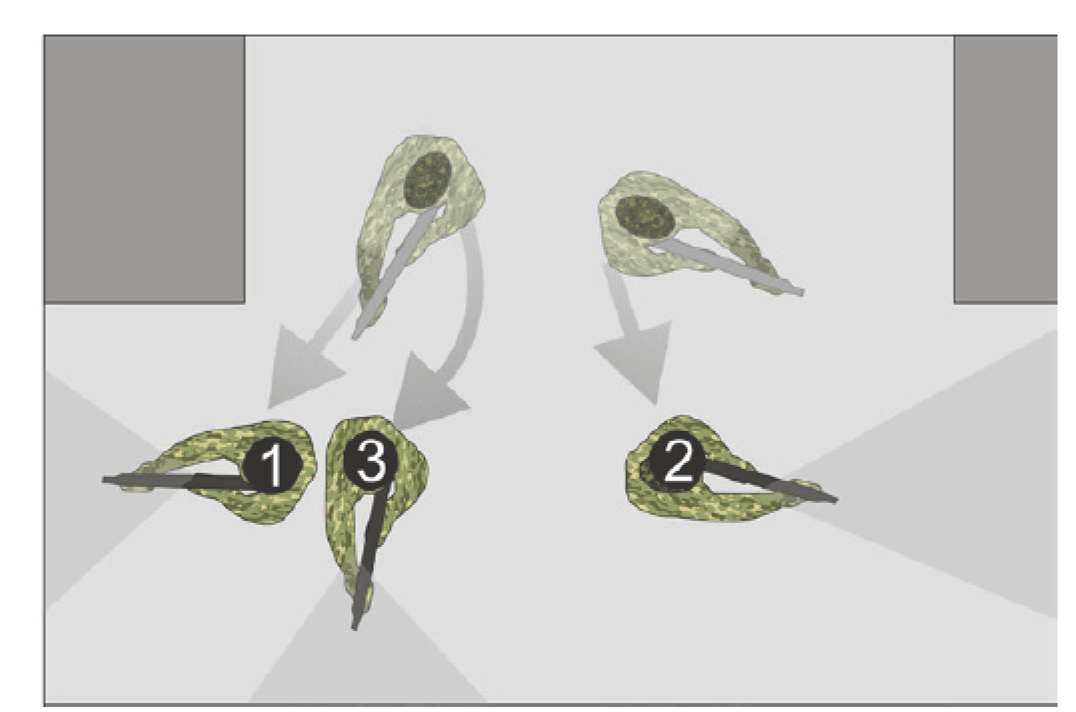


图 5



紧接着，原来的后卫（队员 3）要立即赶上来与前锋肩并肩，监视他的侧翼走廊 C。最后队员 1 沿走廊 A 前进，队员 3 为掩护手，紧靠前锋并给予支援，队员 2 且走且退并警戒小组的后方，如图 6 所示。





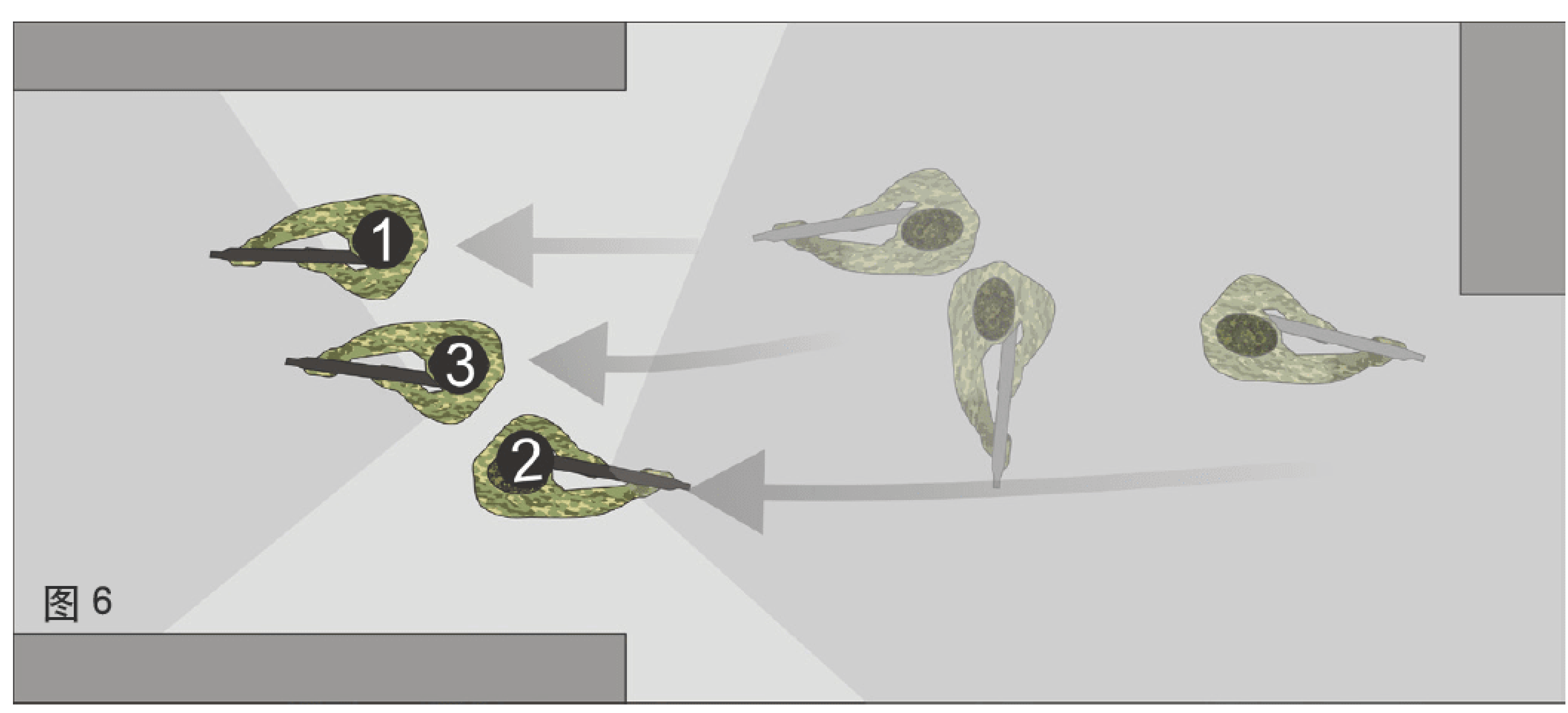


图 6

值得注意的是，这套复杂的战术动作看似天衣无缝，却也存在两个缺点。首先队员 1、队员 2 的射界受到阻碍，拐角过程中他们的枪口会指向对方身边，增加了射击顾虑；此外，队员 1、队员 2 会有一个转身的过程，这使战术动作变得更加复杂。如果队员 1、队员 2 采取背靠背的姿势，各自面向靠近自己一侧的墙角行动就不存在上述缺点。但这样做的安全性较低，队员会不自觉地将手臂或身体纳入危险区，从而被埋伏在走廊 A、B 处远方的敌人先行发现。



在走廊搜索前进的美国特警小队

NO.47　反恐队员在搜索前进时应该持枪还是据枪？

由于反恐部队大多时候都是在城市环境作战，恐怖分子经常藏匿在掩蔽物后方，这就需要反恐队员逐一搜索可疑地区。在此过程中，反恐队员随时有可能遭到恐怖分子的突然袭击，因此必须时刻做好战斗准备，而步枪的握持姿势就是一项关键因素。

反恐队员在搜索前进时的步枪握持姿势通常可分为持枪和据枪两种。持枪搜索前进时，枪托抵肩不贴腮，枪口约 45 度朝下；据枪搜索前进时，枪口略低于视线，轻微贴腮，枪口与视线略成水平。

在许多影视作品中都会出现这样的镜头，反恐小队呈典型的战术队形后，所有队员都采用枪随眼动的据枪动作。尤其是在移动速度降低时，队员们几乎都会如临大敌般地据枪而行，这种姿势不但遮挡视线，而且后方队员的枪

正在搜索恐怖分子的土耳其特警小队

口指向前方队员，一旦遇到紧急情况，非常容易发生误伤事故。

事实上，现实中的反恐部队大多会选择持枪搜索前进。以美国海军“海豹”突击队为例，小队在建筑物内行动时，队员们大部分时间都采用持枪搜索前进的姿势，而且队形转换时，还会采用枪口朝上的擎枪动作，确保小队内部的安全。只有在发现敌人的时候，队员们才会作出据枪的动作。

在实战中，持枪搜索比据枪搜索更具优势。首先，据枪姿势遮挡视野空间。据枪的姿势，枪支占据了视线正前方的部分重要空间，反恐队员只有不停地晃动枪身，才能不断扫视死角，一旦停止，就会在正前方出现致命的观察死角。

其次，据枪姿势更容易造成肌肉疲劳。枪支的重量全部在双手的持握上，而且要保证随时移动，无疑会带来更严重的肌肉疲劳。相反，持枪姿势枪口朝斜下，枪支重量主要靠肩背部的枪背带牵引，双手可以相对放松，发现情况能够迅速反应。



韩国特警小队持枪搜索前进

正在搜索恐怖分子的哈萨克斯坦特警小队



NO.48　反恐部队如何破除可疑房间的大门?

在反恐行动中，突击分队常常需要迅速冲入室内、车内、飞机内，这样才有可能达到有效压制犯罪嫌疑人保护人质的目的。而在影视剧中，我们经常看到反恐队员一脚踹开房门，然后向里面的恐怖分子疯狂扫射。然而，真实情况根本不是这样。反恐部队在打开房门时会非常小心，因为其中的恐怖分子很可能在房门设置了爆炸物，贸然打开房门会引发爆炸，造成惨重的损失。

一般来说，反恐部队的破门方式可分为冷破门和热破门两种。冷破门相对安全，但无法对付较为坚固的门，破门速度也较慢。冷破门使用的工具主要有破门锤、撬棍、剪钳、无齿砂轮锯、液压破门工具等。其中，破门锤在造型上和古代士兵使用的攻城锤非常相似。作为主体部分的大圆柱非常重，反恐队员们通过拴住圆柱的绳子使圆柱摆荡起来，以便获得较大的加速度。当质量非常重的圆柱有了一个很大的加速度以后，就会对物体产生极大的撞击力。所以加速度越快，圆柱的质量越大，造成的破坏力也就越大。这也是使用破门锤的时候，需要几名队员一起用力的原因。

热破门就是利用枪械和炸弹进行破门，其效率更高，但操作难度也更大。由于手枪威力小、射速低，所以很难摧毁坚固的门锁，而小口径步枪的子弹虽然能穿透锁芯，但因为弹丸直径小，无法完全破坏门锁的主要结构，还有可能反弹回来伤害自己。因此，反恐部队大多使用霰弹枪来破门。需要特别说明的是，霰弹枪破门时使用的并不是普通的霰弹，而是专门的破门弹。

破门弹的塑料壳体内通常排列有细小的金属射弹，可以有效破除铰链或门锁，如果使用正确，则既不会穿透门也不会有弹回碎片的危险。在使用破门弹时，反恐队员应该戴上护目镜，以保护眼睛不被弹药破碎时产生的细微尘粒所伤害。为了获得摧毁门锁的最佳效果，应以 90 度的射角射击；要摧毁铰链，则最好以 30 度的仰角或俯角射击。两种情况下的最佳射击距离都是 75 毫米。

除了霰弹枪，反恐部队还会使用炸药来对付防护等级较高的大门。例如，澳大利亚特种部队会使用爆破索炸开房门，美国海军陆战队则使用威力更大的 C4 塑胶炸药。这种炸药的主要成分是聚异丁烯，用火药混合塑料制成，威力极大。它可以被碾成粉末状，能随意装在橡皮材料中，然后挤压成任何形状。


美国海军陆战队士兵练习使用霰弹枪破门

美军士兵使用霰弹枪破门



美国警察使用破门锤破门



NO.49 反恐小队如何利用“冲房”战术清剿恐怖分子?

“冲房”（Room Entry）是一种房间突入与清除战术，它涵盖了各种小组战术技巧，体现了反恐部队的综合素质。在反恐部队执行反恐任务或拯救人质时，“冲房”突击行动往往是不可或缺的战斗环节。

“冲房”队形

在“冲房”突击行动开始前，反恐小队会在目标房间门外排成单纵队，有利发起冲击时，队员鱼贯进入房间。英文称这种队形为 Snake，与中文里的“长蛇阵”有异曲同工之妙。假设一支反恐小队有 7 名队员，他们会在发起攻击前严格划分各自的职责。

队员 1 是反恐小队的前锋，由于是第一个冲进房内的队员，通常由射击技巧高超且经验丰富者担任。“冲房”前执行门口处的警戒工作，防止恐怖分子突然发难，从房间内冲出。门打开后，负责投放震撼弹。在使用炸药爆破的场合，还会配备防弹盾，保护自己及身后队友。

队员 2 是反恐小队的队长，同样担任前锋岗位，当一切准备就绪后，负责向破门手下达破门命令。

队员 3 是队员 1 的掩护手，“冲房”前负责反恐小队的侧翼警戒工作。一些反恐小队会安排第三个冲进房内的队员穿上更高级别的避弹衣，因为预计他进门时，恐怖分子刚好从震撼弹的巨响和强光中回过神来，会对门口处拼命开火还击。

队员 4 是队员 2 的掩护手，位置靠近队末的后卫，每当后卫队员被派往替代其他岗位时，队员 4 便要兼任后卫角色。

队员 5 是反恐小队的后卫，“冲房”过程中一直守于门外，负责左方的警戒工作。后卫岗位属于辅助性质，工作较容易由其他队员兼任。因此当队列出现缺员情况（如有队员受伤退出战斗），队员 5 将被抽调填补空缺。

队员 6 是整支反恐小队的掩护手，“冲房”过程中一直守于门外，负责右方的警戒工作。

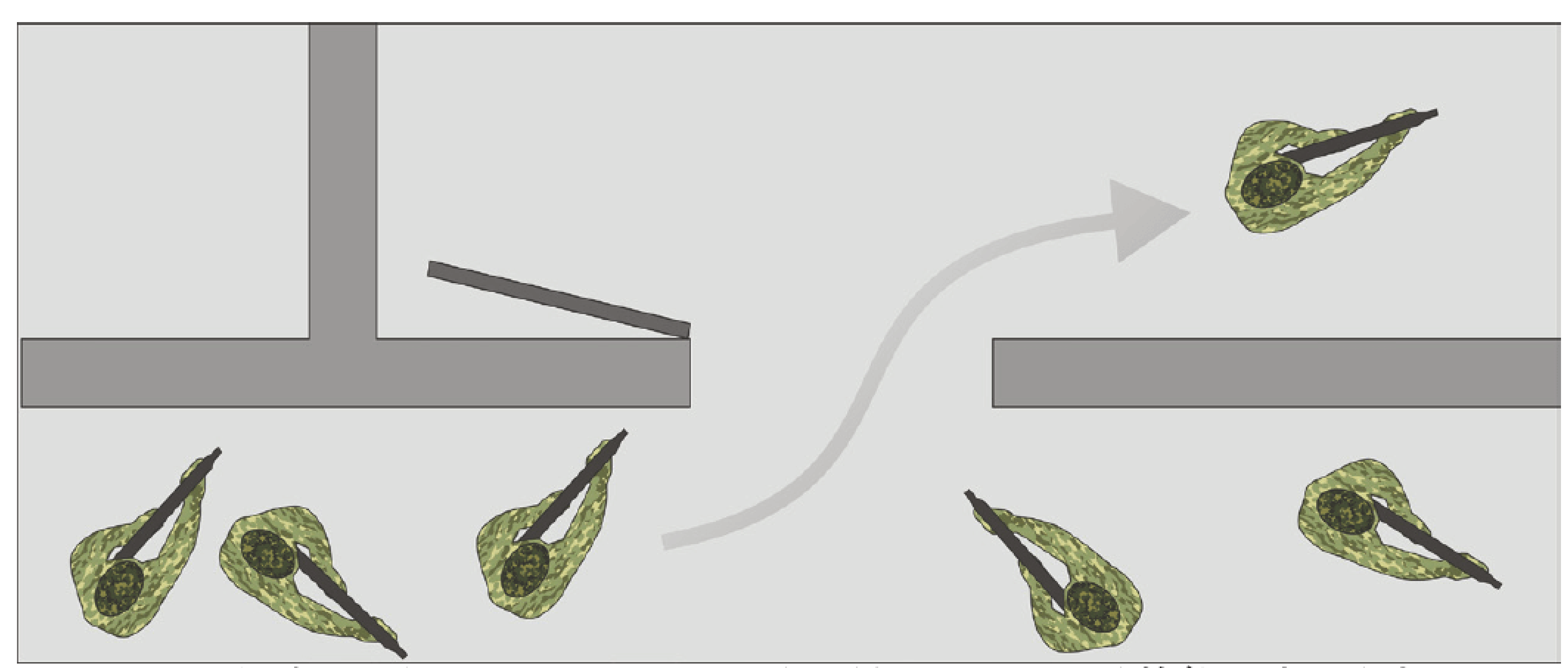
队员 7 是破门手，通常由身材魁梧、孔武有力者担任，以霰弹枪或破门锤来破门。当门打开后，破门手便要立即退往一旁，让路给其他队员。当小队中的后卫岗位被裁撤，而兼任后卫角色的队员 4 在攻坚行动中进入了房间

后，留下的左侧警戒缺口便由破门手来填补。

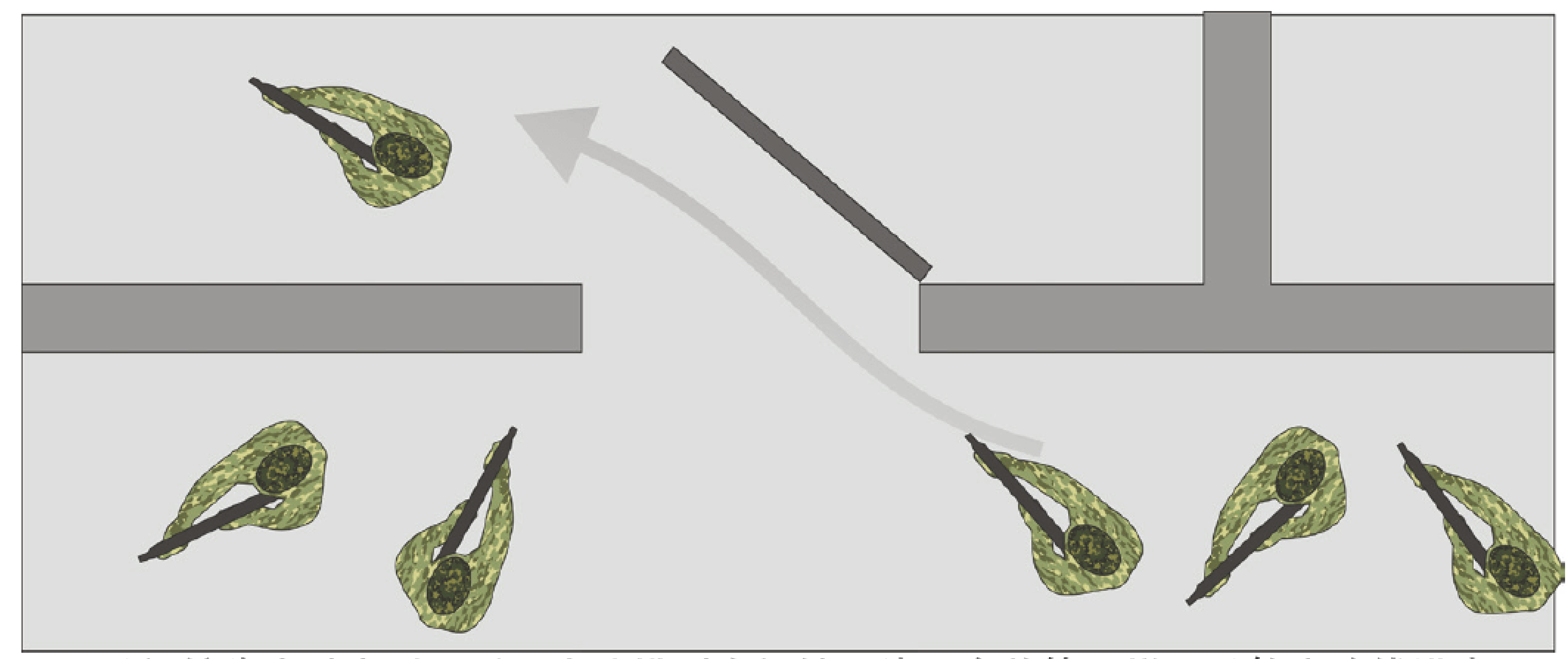
“冲房”要点

目标房门的位置、开启方向、反恐小队的蹲伏点和枪口指向等相对位置，都是影响“冲房”行动发起速度的重要因素。为了让首名队员（前锋）能笔直地冲进房间，快速通过门口处的“死亡地带”，反恐小队以单纵队排列于门外时，蹲伏点应选在破门处的另一侧。面对向内掩的房间门，破门手若以门锁为击破点，反恐小队便要靠在门铰的一侧。但当门铰被选择作为攻击点时，队员便要在门锁一侧埋伏。相反，对付那些只能向外开启的房门，反恐小队必须改靠在门锁的一侧，令“冲房”动作保持畅顺快捷。

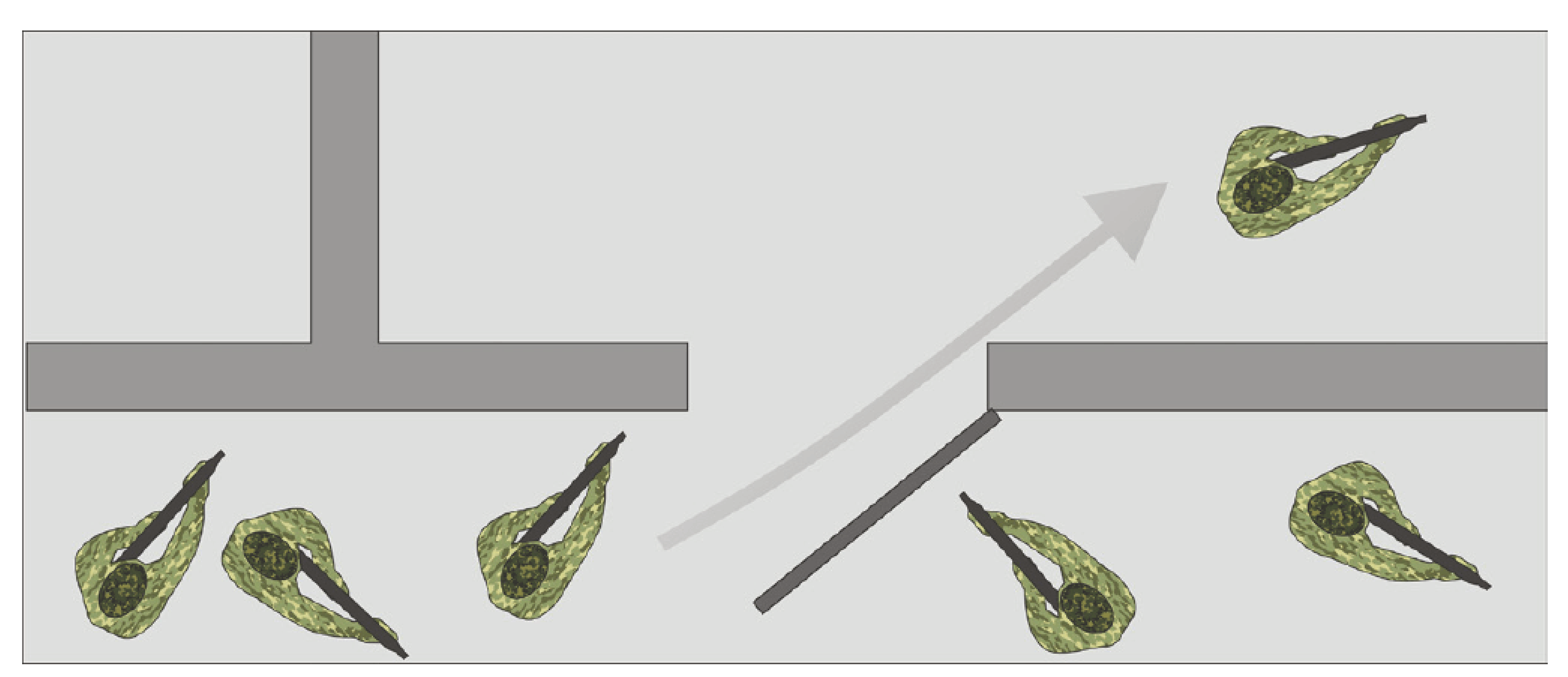
反恐队员必须尽量靠近门旁，保持蹲伏或跪射姿势，眼睛密切监视所负责的警戒范围。各人手持武器作准备射击姿势。在冲进房间发起攻击前，武器保险杆扣在安全位置上，食指搁在扳机护圈外。



以门锁为破门处时，反恐小队排列在门铰那一侧，让前锋笔直冲进室内



以门铰为击破点时，反恐小队排列在门锁那边，令前锋同样可以笔直路线进房



若门向外开启，反恐小队便要改为在开门的一侧埋伏，才能保持首名进房队员的笔直路线

夜间“冲房”

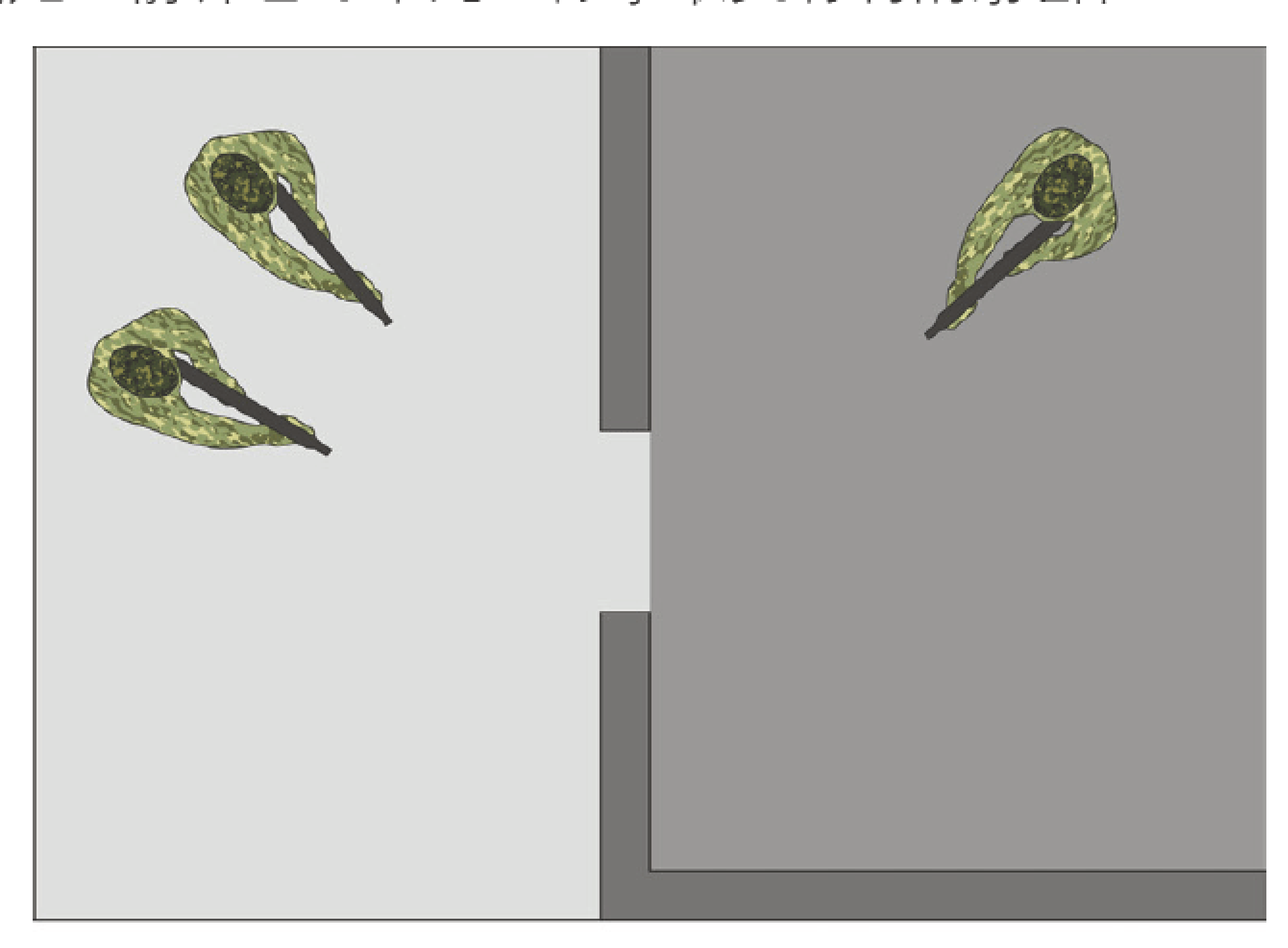
与白天相比，反恐小队在夜间进行“冲房”的难度更大。恐怖分子利用黑暗环境的掩护藏匿在房间内。反恐队员虽然知道敌人潜藏在室内，但无法确定他的埋伏位置。相反，恐怖分子却可预估到反恐队员若要进入房间进行搜索，必须越过房门范围，因此可以锁定及瞄准该区域，从而掌握战斗优势。如果反恐队员贸然冲入，将要冒着极大风险。

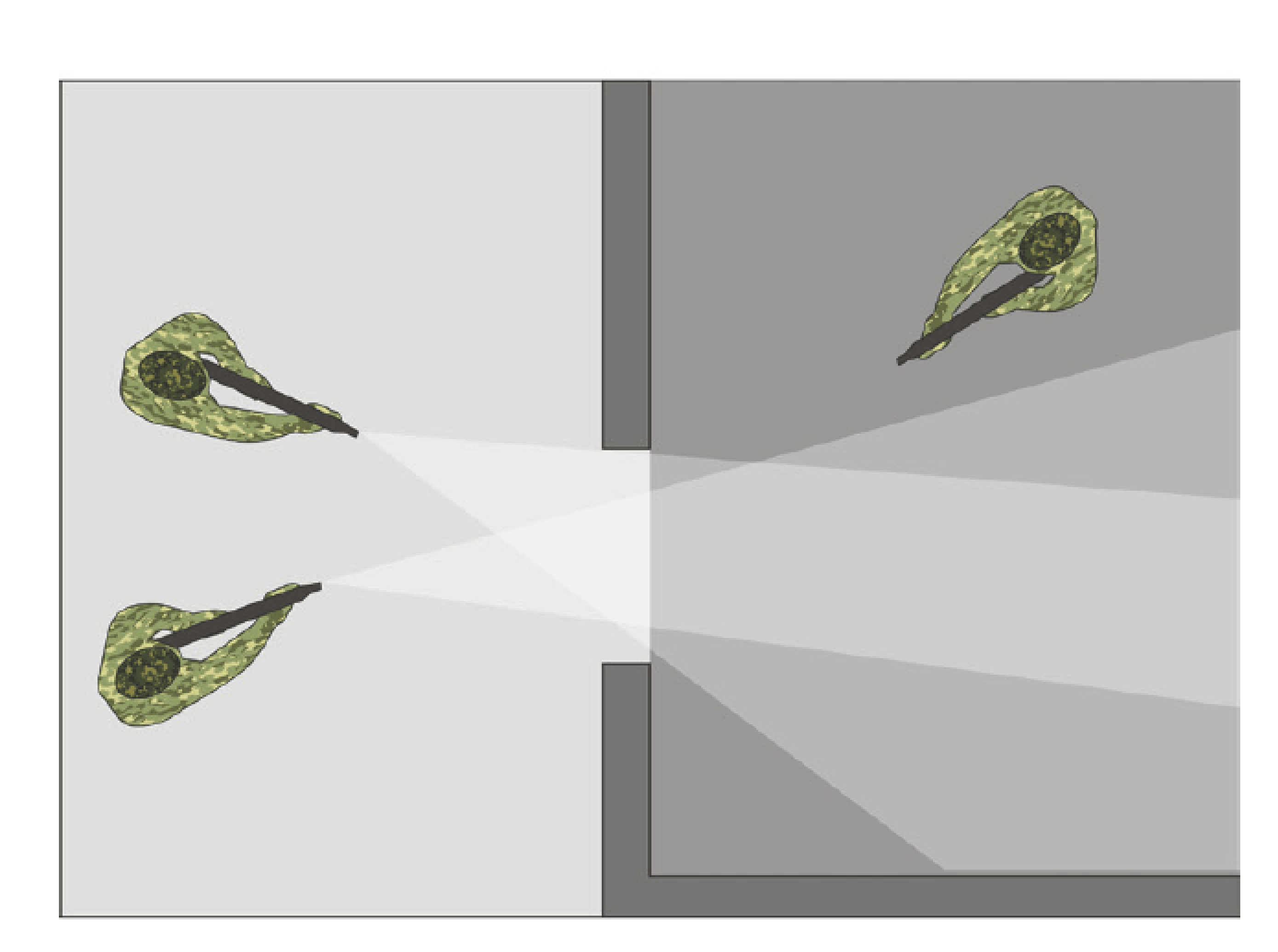
在这种不利的形势下，反恐队员只能留在室外，利用照明工具把搜索光束投射进室内，以拐角搜寻方式，朝着一定方向，逐一扫视房间内每处地方。此时恐怖分子为避免遭搜索光束锁定，必须往同一方向规避，这样一来由反恐队员操控的光束便可发挥驱赶棒的作用，从而令恐怖分子陷于被动境地，随着房内可供躲藏范围逐渐缩小，最后只好退守到房间末端，受困于搜索光束不能覆盖的死角区域内。在此过程中，为防恐怖分子洞悉意图，反恐队员的搜索光束会不断闪烁，并在一狭窄角度内作上下左右晃动。

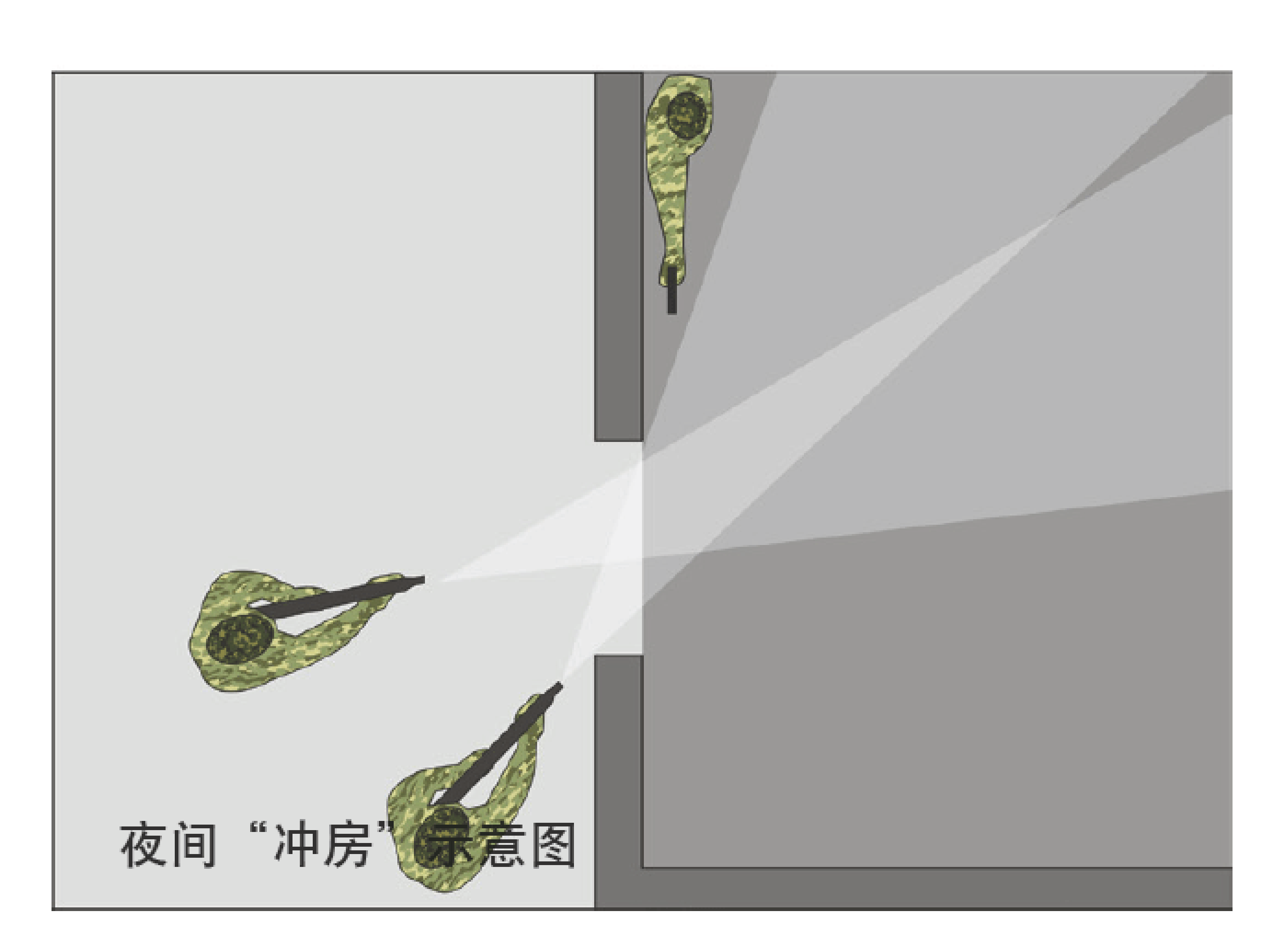
当认定恐怖分子已被困于死角区域，反恐小队觉得进门时机来临时，前锋应迅速将搜索光束转移射向房门范围的地板上，由近而远地查明前方的机动路线。随后，前锋将搜索光束熄灭，趁着漆黑的瞬间迅速越过危险的房门范围，沿着刚刚确认畅通无阻的路线，迅速掩至房间里的另一端。

前锋的“冲房”行动，必定会引起恐怖分子的注意，但在黑暗的环境下，恐怖分子只会瞥见一个黑影，不足以成为射击目标。在恐怖分子持枪追踪前锋队员时，掩护手趁机摸进房间内，并立即打开搜索光束照向死角区域，使恐怖分子暴露踪迹。由前锋开始“冲房”行动至掩护手重开光源射向死角区域，整个过程不应超过 2 秒钟，以防止敌人有充裕时间向前锋射击或伺机逃离被困角落。

在被搜索光束锁定以后，恐怖分子只能有两个选择：立刻向光源方向展开攻击或迅速寻找掩蔽物。若恐怖分子选择攻击行动，前锋可在黑暗中开火将其击毙。如果恐怖分子忙着寻找掩蔽物，掩护手的照射光束可紧随其后，将掩蔽位置锁定，前锋也可乘此空隙争取更有利的射击位置。







夜间“冲房”示意图



NO.50 反恐队员在近距离射击时要掌握哪些要点？

室内近距离射击（Close Quarter Shoot，CQS）是 CQB 中的高阶课程。在进行 CQS 训练前，一般部队都会对队员进行敌我识别的反应测考及心理测验评估。因为 CQS 的危险性极高，在训练或执行任务时很容易因为走位的错误或紧张而伤及队友或人质。因此 CQS 并不是每位反恐队员都能够胜任的。

近距离射击的瞄准方式

传统的精准射击一般采用单眼瞄准的姿势，它能够让人集中注意力，更好地看清准星与照门缺口。不过，这样的射击方式有着致命的弊端。因为未来作战不再是单纯的线性作战，而是立体全方位交战，敌人可能从你的任何方位出现，如果闭上一只眼睛瞄准，相当于丧失了 1/3 以上的视野，这无异于自杀。因此，在近距离射击时，双眼瞄准更具优势。

首先，双眼瞄准增加了视界范围。科学研究表明，人类双眼的视界为 120 度，在实战中，视野开阔与否至关重要。当闭上一只眼睛就会减少 1/3 的视野，这对于实战中发现敌情和协调配合是致命的缺陷。

其次，双眼瞄准能够形成整体瞄准的感觉。当双眼瞄准时，人的注意力



正在巡逻的德国特警小队

便不会过度集中到靶心，而会着重于整个武器和整个目标的视觉关系，更容易形成瞄准的整体感觉，容易养成枪随眼动的本能快速反应。而且，双眼瞄准更有利于减轻身体疲劳。两眼都睁开时，人体脸部肌肉会放松，身体也会感到自然。这对进行高强度、长时间实战尤为重要。

最后，双眼能够更快速地瞄准。采用双眼瞄准可以省掉由闭起一眼到构成瞄准之间的时间，虽说可能对于许多人来说只有零点几秒，但是在实战中，这零点几秒往往就是生与死的区别。

手枪射击的持枪方式

手枪单手射击和双手射击优劣之争一直存在，单手射击的优势是瞄准基线长，对提高精度有利，因此国际上气手枪比赛都是单手射击。另外，单手侧身射击有利于减少身体暴露面。但是在近距离快速射击中，单手射击却存在诸多缺点，因此国际上反恐部队普遍选择双手持枪的方式。

双手射击能够保持射击的速度和稳定性。通过靶场试验：一个训练有素的射手，在双手持握的情况下，7 米距离上 3.5 秒内能够连续射击 10 发子弹，散布能够控制在 9 环以内，而单手持枪姿势却需要 7 秒以上，射弹散布会增大到 7 环。大量训练数据表明，双手射击的速度比单手射击快 1 倍以上。另外，双手射击更容易形成身体的肌肉记忆。这种双手持枪的肌肉记忆瞄准能够更快、更自然、更稳固地实现快速瞄准。而且双手持枪在实战中更难被抢夺。



正在搜索敌人的美军小队

尽管双手射击有许多优势，但是单手射击的训练也不能完全废止，因为在手臂负伤或者快速奔跑向后射击等应急情况下都需要单手持枪射击。

总而言之，近距离快速射击的总体原则是“绝对的快、相对的准、符合战术和安全要求”，绝对的快是指射击速度要快，快速猛烈地打击多个目标，让敌人迅速失去反抗能力；相对的准，是指在高速度射击的基础上，保证多发连续命中目标的有效区域，而不片面强调一枪毙命；符合战术和安全要求是指射击习惯和动作细节符合战术配合和安全的要求，比如每次完成射击后要左右观察，手指在非射击时保持在扳机护圈外，枪口的指向保持规定的范围，等等。



正在营救人质的乌克兰特警小队

NO.51　反恐队员在近距离突然遭遇多名敌人时如何射击?

恐怖袭击往往都是有组织、有预谋的团伙行动，所以反恐队员在与恐怖分子交战时，很容易出现近距离突然遭遇多名敌人的情况。在这种情况下，反恐队员的射击动作将决定战斗的胜负和自身的存亡。那么，近距离突然遭遇多名敌人时，是对他们逐一开枪，还是对每个目标射击 2 ～ 3 发，达到足够的杀伤效果呢?

对于这种情况，各国反恐部队都进行了大量的模拟实验，并制定了相应的对策。当 10 名优秀射手，分别以 6 发步枪子弹对距离 15 米的 3 个目标采用单点瞄准方法快速射击时，通常有 3 种射击方法：一是对 3 个目标逐一双

连发射击，平均用时 3 秒，命中 5.5 发；二是对 3 个目标各发射 1 发子弹，平均用时 1.75 秒，命中 2.7 发；三是对 3 个目标用顺序射击 6 发（1、2、3、3、2、1 的射击顺序），平均用时 3.95 秒，命中 4.5 发。通过步枪实弹射击对比发现，采用双连发射击的方式，射击时间最短，而且命中率最高。

在实战中，近距离突然遭遇多名敌人是一种非常紧急的情况，各种射击方案应该根据实际情况灵活处置，但是采取连续双连发射击的方式，在命中速度和杀伤效果上能够取得较好的平衡，是一种非常实用的实战技能。

双连发射击能够有效地命中目标，但是采用三连发，甚至五连发射击时，其余的子弹是很容易打偏的。因此，国际上流行“莫桑比克射击术”（Mozambique Drill），这是在快速双连发射击的基础上演变而来的另一种近距离射击战术，要求先向目标身躯快速打两枪，然后迅速向上往目标头部打一枪。前两枪的目的是为了更快更准确地击中目标，打胸部总比打头部容易，而且让目标短时间内无法反抗，而第三枪就是为了破坏目标大脑，使目标更长时间地“停止”下来，或是永远地“停止”。

小贴士

最先在战术教学上提出这种练习的是美国著名的枪械专家、退役陆战队员杰夫·库珀（Jeff Cooper），这种战术是基于他的一个学生麦克·卢梭（Mike Rousseau）在莫桑比克当雇佣兵打仗时的实战经验，卢梭本人后来在罗得西亚内战时被打死。



正在搜索恐怖分子的特警小队



塞尔维亚特警小队在狭窄空间中搜索前进



在街头巡逻的俄罗斯特种兵部队士兵

NO.52　反恐队员如何做到行进间抵近射击?

行进间抵近射击是一套在近战过程中使用的单兵战术动作，常为进攻方所采用。从字面意思上理解，即向目标开火射击的同时迅速向目标靠近。其作用在于借助火力压制，限制敌方行动，同时接近目标，便于开展之后的战术行动。这种射击方法非常适合反恐部队的作战模式。

行进间抵近射击的战术要领在于火力压制强度、准确度与进攻速度的配合。火力压制是进攻的前提，只有限制恐怖分子的防御性射击，才能给己方的进攻创造条件。通常情况下，反恐队员所装备的自动武器弹匣容量为30发，如果扣住扳机不松，可以在2～3秒内打光一个弹匣。在突击时采取自动射击的方法，一是严重影响射击精度，二是过快倾泻子弹会造成换弹时的火力空缺，这对于反恐队员来说是致命的。因此，必须将快慢机调至半自动或三连发状态，通过快速连续扣动扳机来保证射速与火力持续时间上的平衡。

如果射击不能对恐怖分子造成威慑，那么射击是没有意义的。许多反恐队员在靶场上能打出优秀的成绩，但在战场上却不尽如人意。仓促与心理压力是其主要原因。战场上没有调整状态的机会，反恐队员需要在一切突发情况下作战。此外，在生死攸关时，任何人都会感到恐慌，这也会影响反恐队



行进间抵肩射击的特警小队


美国特警小队在交战时以车辆为掩护物

员的作战行动。要保证在接敌时仍能精确射击，需要在平时多加训练。而这种训练并不仅是战术动作上的训练，更是在心理上的训练。行进间抵近射击要求反恐队员在移动中对目标进行攻击，难度较固定射击加大了不少。

由于一个弹匣只能提供短暂的火力持续时间，进攻的时机就在这段时间内，因而反恐队员需要借此尽可能地接近恐怖分子。在开始行动前，反恐队员要规划进攻路线，依据火力持续时间确定下一个隐蔽点，以保证在多段突击中途火力间歇时不会暴露于敌火力之下。反恐队员的进攻速度通常为慢跑速度，即每分钟 100 ～ 120 步。过慢会拖慢攻击速度，过快则影响火力压制精度，并过快消耗体力。

行进间射击可分为抵肩射击和腰际射击两种。行进间抵肩射击和通常持枪瞄准姿势无异，枪托抵于肩部。屈身猫腰屈膝，降低身体高度和重心。右眼通过瞄准具概略瞄准目标，左眼配合观察周围情况。步法为小碎步，运动方向可向前，也可横移。保持上身稳定不摆动。朝预定地点行进同时向敌方所在位置进行射击。

行进间腰际射击和抵肩射击不同，腰际射击时，武器横于腰部。一只手握握把，手臂向内夹紧枪托，防止左右摆动；另一只手握住护木或抓住脚架，在开火时应控制向下拉拽的力度以抑制枪口上跳。步法同样为小碎步，但运动方向变为横移。为了减小枪口上下晃动，步幅可以适当加大。

相比于抵肩射击，腰际射击时重心降低，因此可以采取上半身直立姿态，并可以适当加快突击速度。不过，这种射击姿势丧失了依托，极易导致精度不足。另一方面，射手无法使用瞄具，仅仅依靠感觉和弹着点来调整射击目

标，也会极大地影响射击精度。因此这种方法仅仅适用于有足够多的遮蔽物，在遮蔽物间运动时的快速进攻，对反恐队员的素质也提出了严格要求。反恐队员需要在之前有过专门训练，培养腰际射击的肌肉记忆，保证运动射击时的精准度和火力压制能力。



正在进行射击训练的特警队员



NO.53 反恐队员如何在弱光环境下作战？

自古以来，利用黑夜作战就是重要的战术手段，在反恐作战中同样如此。人体从外界获取的信息中，70% 来自视觉。在黑暗或弱光环境下，反恐队员的视觉受限，必须借助特定的夜战装备，也就是战术灯（Tactical light）。

战术灯的种类

所谓战术灯，就是指专门安装在枪身上使用的电筒，只要安装了战术灯，这样就不用一手持枪，一手拿电筒了。战术灯并不太适用于执行一般战斗任务的军事部队，因为在晚上开灯是非常暴露的。但对于需要在暗处执行任务的反恐部队来说，就非常合适。

最初装备在武器上的强光战术灯称为卤素战术灯，它是在手电筒原理基础上进一步强化照明功能的产品。主要措施有：采用稀有金属作灯丝并高精

度缠绕；采用具有耐高温，抗压力特性的石英玻壳，内充高压高纯度的卤素气体——氙气，使战术灯的光效可以达到每瓦 25 流明和接近 3500K 的色温。

由于人类大部分时间活动于白天，因此眼睛进化为在白天有良好的分辨能力。所以在对黑暗中的景物实施照明时，越接近日光的色温，人的视觉分辨力就越强。而卤素战术灯的色温在 2500 ～ 3500K，受原理限制，已无法再提升，所以并不是最理想的光源。

相比之下，LED 与 HID 的色温则都在 6000K 以上，目视中都已是纯白色的光芒，在同样的亮度下，这两种光源的分辨效果都比卤素灯光更好。目前，世界各国反恐部队的战术灯主要采用 LED 电光源技术。由于 LED 运用于战术灯远非卤素灯胆那样简单，它需要精确的数码恒流技术来提升发光效率与降低热损耗，所以其技术难度要高于传统的卤素战术灯。但 LED 有每瓦输出 30 流明的光效与高至 6000K 的纯白色温以及超长的使用寿命，所以它是比较理想的战术灯电光源技术。至于 HID 灯，由于技术复杂、成本高昂，所以仅仅停留在大型搜索灯的平台上，除美国军队少量配备外，甚少有人问津。

由于战术灯是与冲锋枪、自动步枪配装，因此其特殊的工作状态对灯本身的抗震动、抗冲击性有很高的要求。

战术灯的应用场合

从大量发自美军地面战场的影像资料中可以获知，战术灯最常用的时段不在夜晚，反而恰恰是在光照强烈的白天。现代战争与反恐行动，已经基本上结束了旷野中的步兵作战，而使街巷与建筑物成为步兵的基本战场。以伊拉克战场为例，在危机四伏、残酷激烈的城市巷战中，对建筑物的争夺与搜索成为步兵的基本任务。在清剿武装分子的实战中，占据建筑物的一方出于防御与隐蔽的需要，势必要将门、窗等进行加固与伪装，致使白天室内与户外存在巨大的光照反差，攻击者骤然闯入，其在 3 分钟内根本


美国海军士兵在霰弹枪上安装战术灯

无法完全适应由亮到暗的视觉变化，此时所有的夜视器材也不能派上用场，而这 3 分钟时间恰恰生死攸关。

此时，如果进攻一方实施破门后利用数只甚至数十只战术灯将室内各个角落全部照亮，势必对防守一方予以压制。因为防守方一直处于黑暗中，突然受到强光照射，视觉也需要时间来适应，而攻击者就可抓住机会，对敌方实施清晰的判断与打击。

正是基于战场实践，西方主要国家几乎所有的轻武器上都装配了战术灯或至少设置了预装战术灯与辅助装备的夹具或导轨系统。

战术灯的使用技巧

当反恐队员与犯罪嫌疑人同处黑暗区域时，反恐队员必须有限度地使用战术灯以免暴露自身位置。为此，除非要做以下三件事，否则反恐队员要保持战术灯的熄灭状态：一是找寻去路，确定方向；二是找寻及确认威胁的位置；三是确定射击的目标方位。

另外，每名反恐队员必须谨记以下几点：第一，必须充分利用掩蔽物，使自身处在黑暗中；第二，一旦自身被照明，则必须减少被照明的时间，避



被战术灯照亮的人像靶

免成为敌方的目标；第三，在黑暗中移动（搜索及推进）时，如果未能确定目标，绝对不能开枪射击；第四，当反恐队员与同伴在黑暗中行动时，不可在同伴的身后使用战术灯而暴露其位置，同时必须留意同伴的位置变化，保持与同伴的沟通。

反恐队员在黑暗中移动，如果必须不时地开启战术灯，那么战术灯开启与身体的移动必须讲究技巧，要做到：尽可能利用交替掩护而移动；战术灯每次闪光的时间不超过1秒；必须在熄灭灯光后进行移动，移动速度越快越好。战术灯的开启和身体移动有机配合，可以减少自身暴露的时间，从而降低被击中的概率。如果敌方向曾经有光的方向射击，由于反恐队员的及时快速移动，尤其是移动到掩蔽物后，就能有效地保护自身，受袭击的机会就会大大减少。

反恐队员开启战术灯前，还必须考虑以下几点：一是在使用前必须调整好灯光的有效焦距；二是必须首先确保灯光照向的方位是反恐队员想要移动的方位；三是对于反恐队员所要搜查的方位，必须事先基本明确，不能盲目开启战术灯；四是如果需要射击，必须在开启战术灯前随时都要作好射击准备。



装有战术灯的手枪


装在左轮手枪上的战术灯

 NO.54 反恐部队如何通过军事自由跳伞进行快速渗透?

根据美军战地手册，军事自由跳伞（MFF）是理想的人员投送手段，包括且不限于渗透部队、机组人员、先遣开路人员、特殊战术小组等。MFF 主要应用于地形交通限制、敌方防空覆盖、政治敏感区域条件下执行秘密任务使用。MFF 人员在任务区外跳伞，使用滑翔伞空中机动进入目标任务区并降落，以规避防空火力打击和激化敏感地区（避免领空跨越或空域申请引起事端）。

MFF 最初是作为一种渗透战术加以应用的，为部署于越南的美国陆军特种部队成员所采用，该举措曾经大获成功。之后，美国联合特种作战司令部直属的两支反恐力量，即海军“海豹”突击队以及陆军“三角洲”特种部队，将该战术细分成了高跳低开（High-Altitude Low-Opening，HALO）和高跳高开（High-Altitude High-Opening，HAHO）这两种战术。随着反恐战争的扩大化，MFF 战术也引起了特种作战部队的高度重视，越来越多的反恐单位开始加强自由跳伞训练。

高跳低开，是指在 35000 英尺（约 10668 米）平均海拔高度离机，在低于离地高度 6000 英尺（约 1829 米）的高度开伞。适用于防空力量比较弱的区域，并且要求离机位置不能偏离降落点太远。

高跳高开，指的在 35000 英尺（约 10668 米）平均海拔高度离机，在高于离地高度 6000 英尺（约 1829 米）的高度开伞。适用于防空区外投送（飞机不进入防空区），并且能在不被发现的情况下深入敌后。

高跳低开和高跳高开是一个技术框架下的产物，但是因为执行细节不同（还有执行高度的不同）所用装备也会有差异。MFF 用的伞具中比较常见的是 MC-4 滑翔伞。除了伞具和包之外，MFF 伞具都会加上一个自动开伞器（ARR），确保在预设高度开伞。ARR 的预设高度通过专用的高度计算器计算确认后由跳伞长（Jumpmaster）设置输入。因为高跳低开和高跳高开都需要滑行到指定地点，每个跳伞队员身上都必须要有导航面板（大多是胸口位置），面板上有 GPS 导航和罗盘。位置充裕的话还可以加上地图和高度计。

民间表演大多在海拔 2000 ～ 2500 米，这个高度不需要考虑供氧。而 MFF 的高度则取决于任务需要，需要的滑行距离越远，所需高度就越高。当跳伞海拔超过 6000 米以上高度时，跳伞前就要开启随身供氧，氧气瓶就绑在跳伞队员身前。因为需要执行夜间任务，MFF 的伞具和人员身上都会增加可见光识别附件（MFF 跳伞过程中禁止使用头戴夜视仪）。



使用滑翔伞训练的美国“海豹”突击队

因为跳伞的特殊性，MFF 人员身上除了伞包和挽具之外，还要有各种五花大绑的任务装载。武器要捆扎固定，包具还要专门处理。伞降装具不仅仅是背包，还有一套带有快速释放功能的伞降专用携行系统。这样设计的主要原因是为了让人员在接近地面时减少重量，减少冲击力，减少受伤，提高安全性。

小贴士

相对于民间的冒险竞技活动，MFF 有如下区别：完善的任务流程、降落地点和载具规划、军用伞具、氧气系统、导航系统、高难度伞降（水上、夜间、低能见度）、伞降装具等。民间跳伞都是以表演性质和安全性为主，一般没有负重（翼装除外），也不考虑长途滑行，更不会有夜间和低能见度跳伞科目。

常规空降部队的大规模伞降是采用强制开伞（固定索开伞）的方式，俗称“拉绳跳”，它与 MFF 的区别较大。拉绳跳用的都是圆伞和方伞（圆伞的变体），而 MFF 用的则是滑翔伞。拉绳跳在机舱内就需要将开伞绳扣上舱内的专用固定索。跳伞队员依次离机之后，定长的开伞绳会因为固定索的阻滞而直接拉开伞包，放出导引伞，随后主伞开启。MFF 虽然也是一样先开导引伞，再开主伞，但是开伞的操作是由人手操作，在空中自由落体的过程中进行的，而不是在机舱内。此外，因为开伞时间滞后，MFF 在降落过程中有一段是自由落体，下落速度非常快。而拉绳跳是立即开伞，下降速度没有那么快。


美国“海豹”突击队在海岸上空跳伞



参加高跳低开训练的美军士兵



美军士兵从运输机上跳伞

NO.55 美国反恐部队在境外作战如何克服语言障碍？

中东地区是美国反恐战争的主要战场，而这些地区的人主要使用阿拉伯语，为了与当地人进行交谈，并理解所处的周边环境，美军士兵必然要克服语言上的障碍。虽然派遣阿拉伯语翻译是最直接的办法，但是并不适用于所有场合。为此，美国陆军于 2011 年启动了“机器外语翻译系统”（MFLTS）项目，旨在为陆军所有机构人员提供在任何环境下的语言转换能力。

美国陆军“机器外语翻译系统”项目办公室授予了雷神BBN技术公司（雷神公司的全资子公司）一项价值 400 万美元的合同，由该公司提供自动语音识别、机器翻译、文本转语音、光学特征识别等软件的许可，合同期为一年。

“机器外语翻译系统”首先要翻译的语言是伊拉克的阿拉伯语以及阿富汗、巴基斯坦的普什图语，这是近几年美军反恐作战期间最常遇到的外语。目前，“机器外语翻译系统”可以安装在以下三个平台。

（1）安卓手持系统；

（2）Windows 便携电脑以及基于 Windows 的服务器系统；

（3）营级单位使用的主要智能系统。

“机器外语翻译系统”可收听英语或阿拉伯语，然后转换为文字，并有



正在使用“机器外语翻译系统”的美军士兵

同步语音输出；同样的，也可以将伊拉克阿拉伯语、普什图语翻译成英语，翻译的时间很短，几乎实时口译，不过由于是针对美军开发，所以遇到专有名词与术语将是以军事名词为主。如果谈论的运动主题，可能会出现词不达意的现象，因为许多运动术语和军事术语是混用的。

通过“机器外语翻译系统”，美国陆军人员可以与讲伊拉克阿拉伯语、帕什图语的人交流，并理解外语文件和数字媒体。未来，“机器外语翻译系统”还将增加新的翻译语音。目前提出研发资金的是美国陆军，因此未来陆军也是主要客户，但是美国其他的特种作战部队也对该技术表示了兴趣。

除了伊拉克和阿富汗战场，美军也为驻非人员配备了手持式自动语音翻译系统。为了打击非洲大陆上的极端组织，美国陆军在 20 余个非洲国家派驻了特战人员或军事顾问，而手持式自动语音翻译系统可以帮助他们克服语言障碍。该装置佩戴在胸前，能将美军与非洲友军交流时的语句翻译成各自熟悉的语言。在无须互联网的情况下，该装置能翻译 9 种语言。

值得注意的是，翻译装置并不会替代口译或高级语言的人才，所以翻译装置的问世，不代表外语学习就不重要，比如情报人员就不可能拿着翻译装置去搜集情报。


美军士兵救助受伤的阿富汗保安人员


美军士兵与伊拉克人交流

NO.56 近身格斗术在反恐作战中有何作用?

在反恐作战中，士兵不仅需要全副武装，更需要过硬的个人格斗技巧来自卫。军用近身格斗术虽然没有影视剧中表现得那么神奇，但是它的实用价值却很高。军用格斗术以高效著称，吸收了各国知名拳术、武术的精华与元素，如中国咏春、日本空手道、巴西柔术、俄罗斯桑博等，力求在最短的时间内击倒对手。在新的传统与非传统安全形势下，贴身近战已成为各国军警不可忽视的训练项目。

美国近身格斗术

美国战略与预算评估中心的报告指出，依照全球人口定居的发展态势，预计到 2020 年，全球将有半数以上的人口居住在城镇，同时美国陆军“模拟、训练及仪器专案执行室”的研究发现，美军在城镇战与限制地形两大环境中，无法以高技术武器掌握压倒性优势。有别于过去大规模交战，在恐怖袭击与城镇环境的新战斗形态中，必须立即制伏敌人却不伤及无辜，而近身格斗是一种不错的解决方案。

美军用“近距离格斗”（Close Quarter Combat，CQC）来形容运用武术或搏击运动的技巧进行的近身格斗。CQC 脱胎自 20 世纪初期上海租界的巡捕房，由两个英国人费尔贝恩与塞克斯所创建，最初被命名为“敌凡道”（Defendu），它的主要作用是警察可以在保证自身安全的同时迅速制服犯罪分子。二战爆发后，费尔贝恩与塞克斯在英国为盟军培训军事人员，教授近身格斗，他们最初教授的是“敌凡道”，但是用来对付罪犯的“敌凡道”用在战场上杀伤力就明显不足，于是两人将“敌凡道”加以改进，加入战场上使用的手枪、匕首和短刀，最终形成了 CQC。现代美军的格斗体系还吸收了世界许多格斗流派的技术，比如从李小龙的传人伊鲁山度学到的菲律宾武术卡利（Kali），中国咏春拳等。

俄罗斯近身格斗术

相比西方国家，俄罗斯早在苏联时期就极为重视强化单兵格斗能力，不但是第一个对徒手格斗进行全面深度调查的国家，还发展出一套极具效力的近身格斗招数，至今为各国军警所欣赏。其著名的格斗术——桑博也成为俄罗斯的标志性拳种。据俄罗斯学者萨文科夫考证，“桑博”一词源于俄语“无武器自卫”的首字母缩写，它融合了苏联各民族不同风格的搏击和摔跤技术，其中包括亚美尼亚、格鲁吉亚、摩尔多瓦和阿塞拜疆等国摔跤术。

目前，外界已知的普通桑博技法大致可分为三种。第一种是战斗式桑博，


美国海军陆战队士兵进行近身格斗训练

这是供俄军普通步兵学习的格斗技巧，专门用于解除对手的武装，它的套路十分注重“击”和“抓”， 战斗式桑博有自己的比赛，主要参加者是俄罗斯境内的现役或退役军人。第二种桑博叫自卫式桑博，这种桑博强调的是对他人攻击的防御术，其风格类似日本的合气道。第三种是体育桑博，体育桑博有点像业余摔跤和柔道，但体育桑博在规则上与柔道不同，例如桑博允许使用各类锁腿动作，同时禁止使用锁喉动作。

时至今日，俄罗斯武装力量的军事徒手格斗研究仍在持续完善。俄军绝密级桑博格斗术持续吸收亚洲和欧洲格斗术的长处，补充和强化内容，开发出针对不同任务属性的特殊格斗套路。例如在叙利亚反恐战场上，俄军总参情报总局特种兵就运用了专门的格斗术，在近战中打得叙反对派武装甚至“伊斯兰国”分子不敢与之交手。据叙反对派人士透露，俄军在格斗中使用的套路，颇类似菲律宾“阿尼斯”武术及印尼“席拉”武术，其使用的短兵刃威力甚至比手枪还厉害。有意思的是，俄军格斗术课程越来越重视人体工学与物理学，开始运用图解来分析人体各部位被施以哪些方向的外力，会产生疼痛、身体失去平衡等结果。


保加利亚特警正在练习近身格斗术


韩国陆军特种兵进行近身格斗训练

以色列近身格斗术

以色列军队以及执法部门必修的格斗术是马伽术。这是一种徒手格斗技术，它极大地利用人的本能反应，遵循简单有效的步法移动，便可在最短的时间内进行最有效的防卫。它不同于传统格斗技术，没有固定的套路，不需要长时间训练，因此适用性非常广泛。

马伽术的创立人是1910年出生在捷克斯洛伐克的一个犹太人利奇费尔德，他是一名优秀的格斗家，从幼年时期，利奇费尔德就精通各种体育运动，比如摔跤、拳击和其他很多格斗方法。当反犹太人运动席卷他的家乡时，利奇费尔德和他的家人被迫移民到以色列（当时的巴勒斯坦）。1948年以色列宣布独立后，以色列国防军邀请利奇费尔德基于其格斗经验为军队创立一套完整的格斗体系。在他作为格斗主教练的20多年中，利奇费尔德不断地完

摩洛哥士兵进行近身格斗训练

善马伽术的各种技巧，使它成为以色列军事部门、警察、安全部队等单位的必修格斗训练项目。

马伽术的分类相当细致，可分为民用、警用、军用、要员保护和特殊环境处置等类别。马伽术的特点是反关节招式较多，攻击致命要害，踢裆是最常见的招式之一。



NO.57　反恐部队在战斗中如何通过手势交流信息？

在充满悬念和危险的人质解救作战中，反恐部队不能出现一丝一毫的差错。在这种几乎不允许发出声音的险恶环境中，队员之间的交流成为战斗成功与否的关键因素，此时各种手势的变换就起到了重要作用。这些具有特定含义的手势，就是军人手语。



军人手语的类型

军人手语是指在作战行动中，军人之间利用手指、手掌和手臂等部位作出某些动作，并以身体姿势、装备器材为辅助，来传达特定内容的一种隐蔽而简易的沟通方式。它是在吸取传统手语、商品交换手语、聋哑手语等基础上创建的一种专用型手语。

传统手语虽然形象直观，但过于零散，例如：伸出大拇指表示“真棒”，伸出小手指表示“无能”，将两根手指伸成 V 形表“胜利”。这些手语只能表示某几个内容。商品交换手语虽然隐蔽，但局限性较大。聋哑手语虽然表示范围广，但学习时间长，且难掌握。相比之下，军人手语要比其他类型手语的内涵更丰富、寓意更深刻、灵活性更强。

军人手语按照在遂行作战任务中所表达的具体含义，可以分为以下几类。

（1）数字手语。这是用手指的变换来表达不同数码的一种简易沟通方法，可分为直接表示法和代密表示法。直接表示法是以 5 个手指的变换来直接表示 0 ～ 9 每个数字，简便直接，在日常生活中几乎每个人都在使用。直接表示法的优点是容易记忆、便于识别。代密表示法主要通过不同的数字手语组合表示沟通内容。它源自于早期的商品交易，经纪人之间为达成商品交换的目的，将手指伸向对方的袖口里，进行讨价还价，以防价格外泄。代密表示法能够表达较多的交流内容，保密性强，但动作比较复杂，不易记忆和识别。

如果将数字手语和其他手语组合起来使用，就可以表示出更多内容。如：要下达 1 组停止，2 组前进的命令，可以用“数字手语 1+ 停止手语、数字手语 2+ 前进手语”来表示。

（2）命令手语。这是将上级的命令，通过手形的变换和手臂屈伸、摆动等动作传达给下级的一种简易沟通方法，要求受令者接到指令后必须接受，并马上执行。因而具有权威性和不可否决的特点。

（3）专指手语。这是用手指的指向变换来指示不同的人或事物的一种简易沟通方法。通常用来表达“你”“我”“他”“你们”“我们”“他们”“这里”“那里”等。从表达方式上讲，专指手语的表达类似于数字手语，也是以象形的方式来表述的，因而具有表述内容直接和令人一目了然的特点。

（4）告知手语。这是用手形的变换和手臂的屈伸、摆动等动作向对方或上级示意收到信号情况的一种简易沟通方法，是同级之间或下级对上级传达的指令予以回应的沟通方式，接收者仅作出回应，具有平等性的特点。

常见手语动作

手语含义	动作
成人	手臂向身旁伸出，手部抬起到胳膊高度，掌心向下。
小孩	手臂向身旁伸出，手肘弯曲，掌心向下固定放在腰间。
女性嫌疑犯	掌心向着自己的胸膛，手指分开呈碗状，寓意是女性的胸部。
人质	用手卡住自己的脖子，寓意是被劫持的人质。
指挥官	食指、中指、无名 指并排伸直，横放在另一手臂上。
手枪	伸直大拇指及食指，互成90度，呈手枪姿势。
自动武器	手指弯曲成抓状，在胸膛前上下扫动，像弹奏吉他一样。
霰弹枪	发信号的是手持霰弹枪的队员，只需用食指指向自己的武器便可。
门口	用食指由下方向上，向左再向下，作出开口矩形的手势，代表门口的形状。
窗户	用食指由下向上、向右、向下再向左作出一个闭合矩形的手势。
听到	举起手臂，手指间紧闭，拇指和食指触及耳朵。
那里	伸开手臂，用食指指向目标。
掩护我	把手举到头上，弯曲手肘，掌心盖住天灵盖。
放催泪弹	手指分开呈碗状，罩住面部的鼻子和嘴巴。
集合	手腕作握拳状，高举到头顶上，食指垂直向上竖起，缓慢地作圆圈运动。
推进	弯曲手肘部位，前臂指向地上，手指紧闭，从身后向前方摆动。
明白	手腕举到面额高度并作握拳状，掌心向着发指令者。
发现狙击手	手指弯曲，像握着圆柱状物体放在眼前，如同狙击手通过瞄准镜进行观察一般。
赶快	手部作握拳状态，然后弯曲手肘，举起手臂作上下运动。
看见	掌心稍微弯曲并指向接受信息的队员，手指间紧闭，将手掌水平放置在前额上。
检查弹药	手执一个弹夹，举到头顶高度，缓慢地左右摆动。
向我靠拢	伸开手臂，手指间紧闭，然后向自己身躯的方向摆动。
指令已收到	伸开手，大拇指和食指呈圆形状，同“OK”的手势相同。
下来	手臂向身旁伸出，手肘弯曲，掌心向下摆动至腰间高度。
撤退	胳膊垂直向下，握拳向后摆动。
安静	作握拳手势，竖起食指，垂直置于唇上。
单纵队	举起手臂，手肘弯曲，手掌垂直，前后作劈砍动作。
双纵队形	手肘弯曲，手举至头部，并且作握拳状，食指和中指伸出作钩状，前后摆动。
横向纵队	手部作握拳状，水平横向伸出手臂。
V字队形	前臂和身体垂直，手掌左右向下摆动。



美国海军陆战队士兵在靶场上使用手语传达信息

美国陆军士兵使用手语与队友交流


英国陆军士兵使用手语与队友交流



NO.58 美国反恐部队接受战前被俘训练的原因是什么？

俘虏是战争的直接后果之一，哪里有厮杀，哪里就会有俘虏，这是胜负任何一方都无法避免的问题。为此，许多国家的军队都会专门进行战前被俘训练，尤其是海外服役人员。由于反恐部队常常以小队的形式在敌后执行绝密的作战任务，所以他们沦为俘虏的可能性比普通作战部队的官兵要大得多。另一方面，恐怖分子大多都是残暴嗜杀的亡命之徒，他们对待俘虏的方式毫无底线可言。因此，反恐部队的战前被俘训练往往比普通作战部队更加严格。

战前被俘训练的作用

美国的战前被俘训练，跟其全球作战的行为有关。据美国退伍军人事务部统计，从一战到伊拉克战争，美军共有 142246 人被俘，不到 88% 的人能返回美国，其中 11% 的人在监狱中死去。20 世纪 80 年代前，美军海外士兵被俘后，其行动指南主要依靠美军《军人行为准则》。这仅仅是一种原则性的指南，许多士兵依旧缺乏必要的精神准备来应付被俘。为此，美国在 1981

年建立了战俘训练学校，主要训练课程为SERE训练，专门教士兵如何当战俘。SERE训练的主要内容是“生存”（Survival）、“躲避”（Evasion）、“抵抗”（Resistance）、“逃跑”（Escape），而这也是训练名称的由来。

SERE训练的作用是让落入敌手的士兵有能力生存下去，同时在被俘时保持坚定信念，即对同伴不离不弃、不接受特殊对待、不与敌人合作。士兵被俘后最大的恐惧，往往不在于肉体折磨，而是对未知的恐惧。很多士兵不知道接下来会发生什么，对同伴也缺乏信念。战前被俘训练，可以帮助士兵填补这一心理空白。因SERE训练在战场自救上成效显著，各主要西方国家纷纷效仿。直至今日，它仍是西方军队海外服役人员的标准训练项目。

自创建以来，美国战俘训练学校的训练内容不断演进。“9·11”事件后，样式更加丰富。培训课程中，除了最早的战争俘虏，还包括和平时期政府拘留和人质扣留两种场景，但是后两种场景的训练强度，跟SERE训练还是无法相提并论。

战前被俘训练的内容

美国战俘训练学校中的模拟战俘营不准外人出入，保密极其严格。模拟战俘营与真实的敌军营地相差无几，有瞭望塔、铁丝网、水泥房监狱和金属笼子。甚至还伪装出墓地，上面插着十字架，营造恐怖氛围。营地里发生的一切关于“俘虏”和“看守”之间的行为，都是由专业人士细心编排的。“敌


参加SERE训练的美国陆军士兵

军”穿外国军队服装，说外国语言，压榨甚至剥夺被关押者的睡眠、食物，反复播放刺耳音乐，并运用二战期间的对敌策略来进行审问。在营地里，如厕需要通报，获准就在地上挖个洞解决。

SERE 训练一共持续 19 天，前 10 天为课堂教学，讲述“生存”“躲避”“抵抗”和“逃跑”四项训练的种种要领，而剩下的 9 天将进行实战训练。根据训练计划，在生存训练中，受训者要学会在很少甚至无水与食物的条件下，靠雨水、地沟水（甚至脏水）、树叶、野草、野兽和昆虫存活下来，而且要保持战斗力。受训者被扔在植被繁茂的原始森林中，同时还要躲避配有追踪犬的“敌军”。为增加训练难度，受训者被剥去口粮，食物。这意味着，受训者要懂得哪些动植物可食、可抓以及如何抓捕，懂得取水、保温、防虫等方法，并能处理简单的伤病。

在躲避训练中，受训者要学会在负伤的情况下，如何躲避敌人的追捕以及在无弹药的情况下，使用可能得到的锐器、硬物，甚至徒手与敌人搏斗；在抵抗训练中，受训者要学会在被俘以后，如何经受敌人的种种折磨。由于保密需求，躲避训练的具体细节很少为外界所知。在这里，受训者吃不饱、睡不足，再加上不断的盘剥与审问，承受着体力、心理和情绪上的三重折磨。

至于逃跑训练，目前还没有可靠的、能轻易得来的从监狱逃跑的法则。事实上，即或是有，法则本身也不会永远都富有成效，而对那些不能严格遵守的战俘来说，可能还会造成严重的后果。在逃命的情况下，无论是在监狱


美国陆军士兵在模拟囚室中进行抵抗训练

牢房，还是在规避追捕者的过程中，士兵必须有明确的目标和强烈的生存欲望，这是摆脱困境的先决条件。一个成功的逃跑计划要靠运气，也要靠判断力才能如愿以偿。战俘要注意监狱中对自己有利的，可以加以利用的规律。在此基础上，在脑海中建立起一幅监狱是如何运行，何时、何地守卫设防较少的轮廓图。此外，还要有一个周密的逃跑计划，并在脑海中反复演练，加入各种意外，以便检查计划的有效性。在考虑逃跑的期间，这种基本的精神准备工作能增强逃跑的欲望和动力。

SERE 训练可分为 A、B、C 三级，以 C 级难度最大。C 级的培训对象主要包括特种兵、伞降信号兵、王牌飞行员、机组成员等。这些人共同的特点便是被俘风险高。SERE 训练之所以有效，是因为在承受压力和痛苦的过程中，人会获得免疫能力。通俗来讲，即一个人身体承受的冲击越多，他的承受力越强。经过了仿真战俘营的折磨后，士兵往往更愿意战死沙场，因为“被俘”后遭受的折磨让他们刻骨铭心。



SERE 训练中被“俘虏”的美国陆军士兵

小贴士

战前被俘训练并非美国一家专有，德国、日本、韩国、委内瑞拉等多国也有相应的培训。德国特种兵在接受“被俘训练”时，会被放逐到一个完全陌生的地方，没有配给食物，全靠自己寻觅食物充饥。被“敌军”俘虏后，还会被剥光衣服羞辱，忍受100分贝的噪音。“敌军”会想方设法让他们睡不着觉，例如用冰水浇身。

被关在模拟监牢中的士兵



NO.59 北约反恐部队如何避免因为语言的差异而产生交流错误？

在执行可以发出声音的反恐任务时，反恐队员之间或者指挥所与反恐队员之间通常都会通过对讲机进行沟通。不过，美国有着各种地方语言或者地

方口音，在交流时难免因为语音或者用语习惯的差异而阻碍信息交流，最终导致严重的后果。为了避免类似问题的发生，目前美国、英国等西方国家已经普遍采用一种由北约音标字母组成的北约代码来进行交流。

北约音标字母（NATO phonetic alphabet），正式称谓为国际无线电通话拼写字母（International radiotelephony spelling alphabet），是最常使用的拼写字母。北约音标字母表产生于20世纪50年代，其中A和D的读音取自相应的希腊字母的读音（Alfa和Delta），其他大多数字母采用当时在欧洲和美洲流行的事物的名字或者经典姓名来标记（比如C就读作Charlie）。它在战争时被北约军队普遍使用，取代了其他当时存在的发音字母表。北约也用音标字母单词命名苏联潜艇，这些称呼被命名为北约代号。



北约国家军队常用的马可尼－塞莱尼亚H4855单兵电台

北约音标字母虽常被称作“语音字母”（Phonetic alphabets），但北约音标字母的字母拼法与标音系统（比如国际音标）的并没有关联，北约音标字母是用代码字表示 A 到 Z 共 26 个拉丁字母和 0 到 9 共 10 个阿拉伯数字用以截头表音（如 Alfa 代表 A，Bravo 代表 B，等）。由此，无论透过无线电或电话收发语音信息双方之母语是否相同，尤其当需保证信息的安全准确时，众多字母与数字组成的关键配搭也可较为准确地朗读及知悉，并确保透过无线电链路传送之语音有一定的可理解性。

将北约音标字母进行组合运用到军事等领域进行信息交流就称为北约代码，在北约国家反恐部队执行任务的时候，通常都使用北约代码进行交流，比如指挥官呼叫队员 B1 和 C1，通过对讲机用北约代码呼叫就是“Bravo One”和“Charlie One”，这样就比直接称呼“B1”“C1”更清楚了。

北约音标字母还被运用到特种部队的命名上，在美国，一个机构下辖的


正在与指挥部通话的美军士兵

各个部队通常不是被分为一队、二队、三队，而是分为 A 队、B 队、C 队等，这时，他们通常就会被称为“Alfa Team”“Bravo Team”“Charlie Team”等。比如美国陆军“三角洲”特种部队，全名为美国陆军第一特种部队 D 分遣队（1st Special Forces Operational Detachment-Delta，1st SFOD-D）因为字母 D 在北约字母中读作“Delta”，而 Delta 是三角洲的意思，所以这支特种部队又被称为“三角洲”部队（Delta Force）。而俄罗斯的“阿尔法”特种部队，它的最初名称就是 A 小组。

小贴士

除了军事，北约音标字母还被广泛应用于北美和欧洲的商业和通信领域，并已被国际民航组织认可而使用于民用航空。在被许多电报操作员广泛使用以后，国际电报联盟也开始推广使用北约音标字母。



美军士兵正在使用罗克韦尔·柯林斯公司制造的单兵电台



正在使用单兵电台通信的英国陆军士兵



反恐实战篇





1972 年德国慕尼黑奥运会的恐怖袭击事件发生后，世界范围内掀起了组建专职反恐特种部队的浪潮。德国第 9 国境守备队、美国“三角洲”特种部队、中国香港“飞虎队”都是在这片反恐浪潮中建立的反恐精英部队。数十年间，这些反恐部队与恐怖组织之间进行了大大小小数之不尽的战斗。

NO.60 “三角洲”部队被称为美国最神秘的特种部队的原因是什么？

“三角洲”特种部队（Delta Force）是美国于 20 世纪 70 年代末组建的专门用来执行反恐作战任务的特种部队，又称三角特遣队，全名为美国陆军第一特种部队 D 分遣队（1st Special ForcesOperational Detachment-Delta，1st SFOD-D）。在军方代号中，D 用 Delta 代替，而 Delta（Δ）是“三角洲”的意思，故称“三角洲”部队。

“三角洲”部队由美国陆军上校查尔斯·贝克卫斯（Charles Beckwith）负责组建，建制形式、训练方式及战术都深受英国陆军特别空勤团（Special Air Service，SAS）的影响。贝克卫斯曾在 1962 年至 1963 年于英国特别空勤团服役，当他回到美国陆军后一直希望建立一个单位，其组织、构想和功能要与特别空勤团一样。在长达数年的无数次尝试后，他组建的特种部队最终于 1977 年 11 月 19 日得到军方认可。

“三角洲”部队是多功能作战部队，但美国政府从来没有正式承认过这个部队的存在，只称他们为行动人员或执行部队。“三角洲”部队的成员大多来自美国陆军第 75 游骑兵团（75th RANGER Regiment）、美国陆军“绿色贝雷帽”特种部队（Green Beret）及其他陆军部队。成立之初，“三角洲”部队只有一个中队，即 A 中队。1979 年初，部队一分为二，变为 A 中队和 B 中队，此后又组建了一个支援分队。两个中队和一个支援分队的战斗人员



“三角洲”特种部队徽章

在 800 人左右。此外，还有一些负责人员选拔与训练、后勤、财务、医疗和武器装备的研发等事宜的支援单位，整个部队约有 4000 人。值得一提的是，“三角洲”部队还吸纳了一部分女队员，主要用来执行敌后渗透以及情报搜集等任务。

在短短一年时间里，通过严酷的训练，“三角洲”部队成为美国在世界各地进行反恐行动的一把尖刀。美国反恐办公室、中央情报局、联邦调查局、司法局等单位组成的一个联合考核委员会，曾对“三角洲”部队进行过一次模拟考试，结果令在场的人为之震惊。美联社的一位记者甚至幽默地评论说：“如果给这支部队一架长梯，他们能爬上月亮！”

尽管美国耗巨资为“三角洲”部队配备了世界上最先进、最精良的武器装备，除拥有巨型计算机和其他高技术设施外，还可任意使用的全球情报网。但美国政府在运用这支特战力量，欲最大限度地发挥它的打击能力时，却由于各部门之间协调不善，导致一连串打击行动的失利。



“三角洲”特种部队士兵驾驶轻型突击车

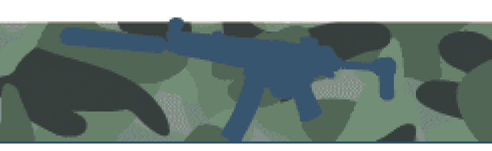
1980 年 4 月实施的营救美国驻伊朗大使馆被扣人质的“鹰爪”行动，就由于直升机故障及联合勤务协调处理的失误而遭到彻底失败；1984 年 12 月 4 日，一架科威特客机被劫持到巴基斯坦，“三角洲”部队的突击行动又因后勤支援出错而搁浅；1985 年 6 月 14 日，一架美国班机由麦加被劫持到阿尔及利亚，结果导致机上一名美国水兵被恐怖分子杀害。

1990 年前后，“三角洲”部队与以色列合作在中东地区秘密执行过多次人质营救任务，在拉美也参与过秘密缉毒行动，战绩未见辉煌。该部队近年来规模最大的突击行动是 1993 年 10 月 3 日在索马里搜捕军阀艾迪德，因违反特种部队应避免白天进行突击行动的原则而在“三角洲”部队作战史上留下了悲惨的一页。

虽然“三角洲”特种部队在执行任务时常受挫折，总体战绩也不够光鲜，但这支部队具有高素质人员和高技术装备以及强大的作战能力及高机动性却不容置疑，因此其战斗力仍然毫无争议的位居世界前列。



“三角洲”特种部队士兵指引己方飞机对阿富汗的恐怖分子进行轰炸



小贴士

“三角洲”部队作为一支分遣队，具有一定的特殊性，所以不佩戴陆军特种部队的臂章，而是被授权佩戴美国陆军特种作战司令部（United States Special Operations Comand，USSOCOM）的臂章。当然，“三角洲”部队也有独立的臂章。



“三角洲”特种部队士兵进行高跳低开跳伞训练



“三角洲”特种部队士兵进行体能训练

NO.61　美国“海豹”突击队中最神秘的六队有何特别？

“海豹”突击队是美国海军所属的特种部队，自1962年组建以来，无论是执行任务还是训练，都凭借其出色的表现而成为特种部队的传奇，他们几乎参与了所有重大的现代战争和军事反恐作战。

与大多数人的想象不同，“海豹”突击队的名称与海上出发和动物海豹并没有太大联系。事实上，“海豹”突击队（Sea Air Land Teams，SEAL）是“海陆空三栖突击作战部队”的别名，SEAL取Sea（海）、Air（空）、Land（陆）之意。“海豹”突击队的队徽由一只老鹰两脚各抓一支枪与鱼叉围绕着海锚组成。由于队徽很像啤酒品牌百威的标签，所以“海豹”队员都戏称它为“百威徽章”。海锚代表美国海军，老鹰则代表美国自由的精神，枪象征着捍卫美国的坚定信念，鱼叉则代表“海豹”蛙人在海上战斗的本能。

进入“海豹”突击队的学员，要通过被认为是世界上最艰苦最严格的特别军事训练，而且有训练时完全是真枪交火，其目的就是使学员在超常的困境中培养锻炼毅力和团队作战的能力。尽管如此，最后仍有70%的学员要被淘汰出局。因此，成为“海豹”突击队的战士是美国军人的最高荣誉。



“海豹”突击队徽章

截至 2018 年，“海豹”突击队经过半个世纪的发展，已经从最初的 2 支队伍发展到 8 支官方认证队伍（即“海豹”一队、“海豹”二队、“海豹”三队、“海豹”四队、“海豹”五队、“海豹”七队、“海豹”八队、“海豹”十队），而风头正劲的第六队则始终没有被美国官方承认。这八支官方认证队伍共有成员 2500 名左右，每支队伍都有一个总部和若干作战排，由一名海军中校（O-5）指挥。



“海豹”一队徽章



“海豹”二队徽章



“海豹”三队徽章



“海豹”四队徽章



"海豹"五队徽章



"海豹"七队徽章



"海豹"八队徽章



海豹"十队徽章

"海豹"突击队直属于美国海军特种作战司令部，下设两个特种作战群。西海岸的第 1 特种作战群包括海豹一队、海豹三队、海豹五队、海豹七队以

及负责支援作战的第一特种舟艇中队和第一“海豹”投送运输分队；东海岸的第二特种作战群包括“海豹”二队、“海豹”四队、“海豹”八队、“海豹”十队以及负责支援任务的第二特种舟艇中队和第二“海豹”投送运输分队。



第一“海豹”投送运输分队徽章

在具体的分工上，“海豹”一队负责东南亚地区，“海豹”二队负责欧洲地区，“海豹”三队负责中东地区，“海豹”四队负责中南美洲地区，“海豹”五队负责东北亚地区，“海豹”八队负责非洲地区，“海豹”七队和“海豹”十队则主要负责美国本土。



第二“海豹”投送运输分队

在“海豹”突击队中，最神秘的就是“海豹”六队。尽管这支队伍在许多重大行动中都曾出现，但从来没有被美国官方承认过。与其他“海豹”小队不同的是，“海豹”六队的成员全部是从其他“海豹”分队中精挑细选出来的。由于“海豹”六队极度机密，其选拔的具体过程从未被公之于众。目前只知道“海豹”六队的候选队员还需要经过一次持续6～7个月的强化训练，能坚持到最后的往往不超过半数。

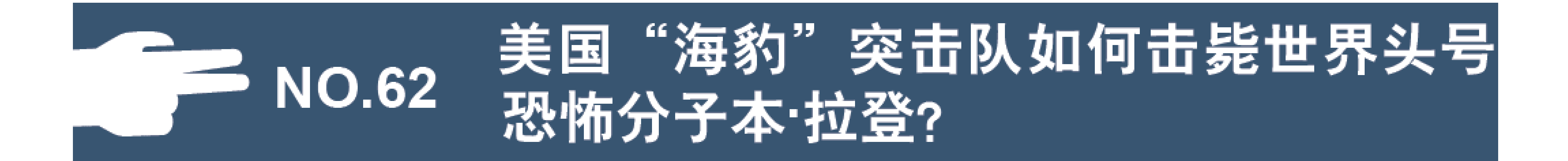
“海豹”六队的成立可追溯到1980年“鹰爪行动”（Operation Eagle Claw）的失败。当年4月24日，美国政府为解救伊朗人质危机事件中被伊朗政府扣押的52名人质而采取了军事行动，但最终以失败告终。这场军事灾难让海军认识到成立一支专门的反恐队伍的必要性，“海豹”传奇人物理查德·马辛克受命组建一支特殊的“海豹”分队。为了迷惑其他国家的情报

人员，马辛克特意将这支新分队命名为“海豹”六队，虽然当时只有另外两支分队存在。

1987年，“海豹”六队由于未知原因被解散，取而代之的是一个新的分队——海军特战开发小组（Naval Special Warfare Development Group，NSWDG，DEVGRU）。但在通常情况下，人们还是习惯用“海豹”六队来称呼这支队伍。目前，“海豹”六队是美国最主要的反恐特种部队，它直接向美国国防部部长以及美国总统负责，预算独立于美国海军之外，拥有自己的武器研发单位，被视为是美军最强悍的特种部队之一。“海豹”六队驻扎在维吉尼亚州某海军训练基地。



“海豹”六队士兵合影



NO.62 美国“海豹”突击队如何击毙世界头号恐怖分子本·拉登？

本·拉登（1957年3月10日～2011年5月1日）的全名为奥萨玛·本·穆罕默德·本·阿瓦德·本·拉登，他是“基地”组织的首领，被指为美国2001年“9·11”恐怖袭击事件的幕后总策划人，并被置于美国联邦调查局通缉名单的首位，被广泛认为是“世界上最大的通缉犯”。

持续十年的搜捕工作

自从2001年“9·11”事件发生以来，虽然美国政府多次发动抓捕行动

并悬赏重金缉拿本·拉登，但他就好像在人间蒸发一样。2001 年 12 月，美国情报部门发现本·拉登确切行踪。当时，他们发现本·拉登和其他数百名“基地”组织残余分子正躲藏在阿富汗东部的托拉博拉地区。

2006 年 8 月，美国有线电视新闻网播出了一系列有关本·拉登下落的节目。在接受记者采访时，众多美国情报官员宣称，这名恐怖大亨目前很可能就隐藏在巴基斯坦境内偏远地区。美国人如此相信本·拉登在巴基斯坦境内的一个原因就是，自“9·11”事件发生后，大大小小的“基地”组织头目都在巴基斯坦境内落网。


本·拉登

2008 年美国总统选举前夕，有人问时任伊利诺斯州参议员的奥巴马，是否愿意进入巴基斯坦境内追捕本·拉登。奥巴马说：“如果我们掌握本·拉登行踪，而巴基斯坦政府不能或不愿实施抓捕，那么我认为，我们必须采取行动。我们将杀死本·拉登，并摧毁‘基地’组织。这是我们国家安全的首要前提。”

2009 年初，奥巴马正式就任美国总统后，中央情报局明显加强了对本·拉登的搜捕工作。然而，本·拉登的踪迹依然是个谜。2010 年 8 月，中央情报局局长列奥·帕内塔告知奥巴马，他们追踪到一位名叫阿布·艾哈迈德·艾尔·科威提的 30 岁男子，极有可能是本·拉登的信使。他开着一辆白色越野车，而这辆车总是停在阿伯塔巴德一栋三层建筑物院内，里面的居民焚烧垃圾，而不是一倒了之。中央情报局发现任何时候都只有科威提和他的哥哥进出建筑物，但还有一个人始终得在三楼，从未离开过院子半步。分析师推测，这个人很可能就是本·拉登。为证实此人身份，中央情报局曾委派医生以接种疫苗的名义前往阿伯塔巴德，欲得到本·拉登孩子的 DNA 样本，但建筑物内没有一个人接种疫苗。

小贴士

阿伯塔巴德距离巴基斯坦边境约 193 千米，是一个避暑胜地。城里有一座颇有名望的军事学院，距离本·拉登藏身的三层建筑物不到 2 千米。

2010 年底，奥巴马指示反恐顾问约翰·布伦南制定军事行动方案。布伦南找到“海豹”突击队负责人比尔·麦克雷温，后者责成联合特种作战司令部（JSOC）官员布莱恩具体执行。

2011 年 3 月 14 日，奥巴马召集国家安全顾问商讨行动方案。分歧点主要集中在是采取特种部队袭击还是空袭上，还有人建议与巴军方合作。出于保密考虑，奥巴马最终决定不通知巴方。之后，布莱恩与另外两名特种作战专家花了两个半星期商议如何进入建筑物。一种方案是直升机降落在城外，队员们徒步潜入城内，但这样会加大暴露风险，而且队员们容易疲劳；另一个方案是挖隧道，但情报显示，建筑物位于洪泛区，挖隧道不切实际。最后，他们决定出奇制胜，直接空降院落。

2011 年 3 月 29 日，作战方案送到奥巴马那里，军事顾问们意见不一。国防部长罗伯特·盖茨持反对意见，他和参谋长联席会议副主席詹姆斯·卡特莱特主张用 B-2 隐形轰炸机实施空袭，以避免美军展开地面行动。但空军经过计算，若要将那座建筑物夷为平地，需要 32 枚精确制导炸弹，轰炸效果“相当于一场地震”。奥巴马放弃了这一选择，指示麦克雷温开始演练偷袭计划。


美国“三角洲”特种部队士兵伪装成平民在阿富汗搜捕本·拉登


美国政府高层在白宫实时观看行动进展

随后，布莱恩从“海豹”突击队红色中队（“海豹”六队的四个组成部分之一）中挑选了 20 名队员，在北卡罗来纳州一片密林里搭建模拟建筑物进行实战训练，之后又飞往内华达州训练一周。参加训练的除了“海豹”队员外，还有一位名叫艾哈迈德的翻译，他是巴基斯坦裔美国人，从未利用绳索空降过的他努力掌握了这一技术。此外，参加行动的还有一条比利时玛伦牧羊犬，名叫“开罗”。

至此，行动方案基本敲定，代号为“海王星之矛”：一号“黑鹰”直升机上的 12 名队员将直接进入院内；二号“黑鹰”直升机先飞到院落东北角，放下艾哈迈德“开罗”和 4 名队员——他们负责监视周边情况，然后飞到建筑物上空，将其余队员空降到屋顶。如果搜索本•拉登不顺，“开罗”将发挥用武之地。

2011 年 4 月 26 日，行动队从奥西阿纳海军航空站出发，飞往阿富汗。4 月 30 日下午，亲自前往阿富汗指挥行动的麦克雷温电话告知奥巴马，行动定在次日晚。

有惊无险的击杀行动

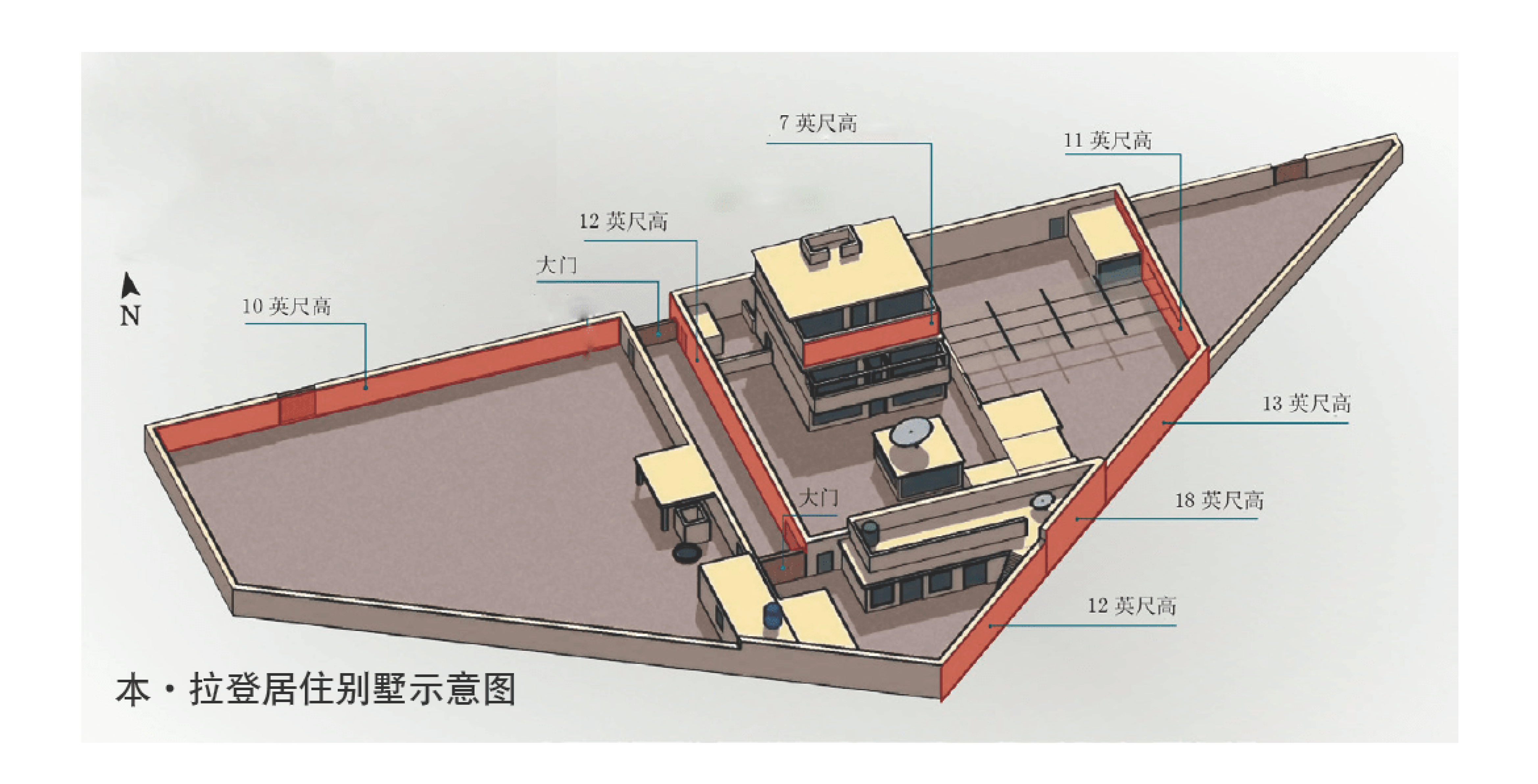
2011 年 5 月 1 日 23 点，两架 MH-60“黑鹰”直升机从阿富汗东部起飞，向巴基斯坦阿伯塔巴德进发，全程飞行时间约 90 分钟。此次行动虽非“海豹”突击队第一次进入巴基斯坦境内，但却是第一次深入腹地。起飞 15 分钟后，

“黑鹰”进入巴基斯坦领空，没有遭到巴基斯坦军方的阻拦。45分钟后，4架MH-47“支奴干”直升机也从阿富汗出发，沿同一路线飞往巴基斯坦。抵达边境后，其中两架停在阿富汗边境，另两架继续前行。增派“支奴干”直升机参加行动是最后一刻的决定，因为奥巴马要求确保美国人“能顺利离开巴基斯坦”。停在阿富汗边境的“支奴干”直升机上有25名“海豹”突击队士兵，一旦“黑鹰”直升机在行动中出现重大失误，这支快速反应部队将立即进入战斗。进入巴基斯坦境内的两架“支奴干”直升机沿着“黑鹰”直升机飞行路线，停在巴基斯坦西北一片没有人烟的干涸河床上，螺旋桨始终处于旋转状态。其中一架“支奴干”直升机还载有备用燃料，以备不时之需。

在90分钟后，两架“黑鹰”直升机逼近本·拉登藏身的建筑物，一号“黑鹰”直升机里的士官长马克和其他11名队友单脚跪在敞开的舱门边，随时准备抛出绳索空降到院内。意外的是，院落的高墙和热浪令一号“黑鹰”直升机在自己制造的气旋中突然下坠。危急之下，驾驶员决定放弃空降计划，想办法安全着陆。最后，驾驶员调转机头，扎向院落西侧牲畜圈栏里的一个土堆上，同时向待命的“支奴干”直升机发出危急信号。

小贴士

一号“黑鹰”当时面临的情况非常危险。尽管队员们在实战训练时也曾遇到过这种情况，但因为模拟建筑物周围是木栅栏，空气可以自由流动，所以问题并不严重。面对这种情况，唯一的办法是推动操作杆，飞离气旋，但这需要一定高度。如果在600米高空，完全有时间恢复正常，但如果只有15米高，就只能栽向地面。



本·拉登居住别墅示意图

二号“黑鹰”直升机驾驶员目睹此景，也放弃了原先空降房顶的计划，改在马路对面的草地上降落。几分钟后，一号“黑鹰”直升机里恢复镇定的队员通过无线电发出信息：行动继续。士官长马克和其他队员立即对院落展开搜索。他们用 C-4 炸药炸开两道门进入内院，射杀了正手执武器冲进房间向妻儿报警的科威提。随后，他们在露台上发现了科威提的兄弟亚巴尔，“海豹”队员们迅速将其击毙。

此时，二号“黑鹰”直升机里的“海豹”队员分成两组，其中 4 人与翻译艾哈迈德和“开罗”负责封锁建筑物外围，其他队员则进入院内，与一号“黑鹰”直升机队员在建筑物一楼会合。一楼搜索完毕后，“海豹”队员用炸药炸开通往二楼的铁门。3 名“海豹”队员冲上楼，发现本 • 拉登的儿子哈利德正伸长脖子向外张望，手里拿着 AK-47 突击步枪。“海豹”队员立即将他射杀。3 名“海豹”队员跨过哈利德的尸体，又炸开了通往三楼的铁门。楼道里一片漆黑，领头的队员借助夜视镜看见一个四肢瘦长、留着胡子的高个男子从一间卧室里探出脑袋，他立即意识到，那就是本•拉登。他开枪射击，但未击中。其他队员迅速包围了卧室，一名队员推开门，发现房间里除了本•拉登，还有他的两个妻子。第二名“海豹”队员冲进房间后，用 M4 步枪瞄准本•拉登开了两枪，将其当场击毙。另外两名“海豹”队员将本 • 拉登的尸体装入裹尸袋。之后，“海豹”队员们开始收集情报，仔细搜查了房间的每个角落，带走了相关物品。


本 • 拉登被击毙后，寓所外围观的人群



美国民众在白宫外庆祝本·拉登被击毙

救援的“支奴干”直升机赶到后，医生从本·拉登的尸体抽取了两管骨髓和其他 DNA 样本。接着，“海豹”队员摧毁了一号“黑鹰”直升机。凌晨 3 点，所有直升机返回阿富汗，麦克雷温和当地中央情报局站长亲自辨认了本·拉登的尸体。黎明，本·拉登的尸体被运上一架 V-22“鱼鹰”倾转旋翼机，飞往航行在阿拉伯海的“卡尔·文森”号航空母舰。在“卡尔·文森”号航空母舰上，本·拉登的尸体经过清洗，按照伊斯兰习俗被裹上白色尸布装进一只口袋，然后被抛入大海。

NO.63 美国“海豹”突击队在“红翼”行动中损兵折将的原因是什么？

2005 年 6 月 28 日，在阿富汗库纳尔省山区由美国海军“海豹”突击队上尉迈克·墨菲所领导的“红翼”行动（Operation Red Wings）是“海豹”突击队历史上最黑暗的日子，执行任务的 4 人小队中有 3 人阵亡，前去救援的美军士兵中也有 16 人牺牲，至今仍有许多没有解开的军事谜团。

美军 4 人小队由海军上尉迈克·墨菲和 3 名海军中士马修·阿克塞尔森、丹尼·戴兹以及小队中唯一的幸存者马库斯·鲁特埃勒组成。当时马修·阿克

塞尔森和马库斯·鲁特埃勒作为狙击观察手，丹尼·戴兹负责无线电通信，迈克·墨菲统筹指挥。另外，马库斯·鲁特埃勒还是小队的医官。根据事先制订的行动计划，小队的任务是潜伏在阿富汗和巴基斯坦边境库纳尔省的阿萨达巴德村庄西侧外围的山区，搜索塔利班武装一名高级指挥官的行踪，在确认发现该目标的动向后再由驻扎在巴格拉姆空军基地的主力攻击部队进行攻击。

行动开始时，直升机利用夜幕的掩护将 4 名队员送到了目标区域外围，再由队员自己进入潜伏地点。在进入观察位置后不久，小队便被 3 个当地的牧羊人发现，“海豹”队员遇到了“绿色贝雷帽”特种部队在第一次海湾战争中遇到的相同的难题——是否要杀死这 3 个牧羊人。难以抉择的“海豹”队员最后不得不采取了投票的方式，马修·阿克塞尔森主张为了安全起见杀死 3 人，迈克·墨菲和马库斯·鲁特埃勒主张放 3 人走，丹尼·戴兹弃权。

3 个牧羊人获释后，违背诺言将“海豹”队员的位置告诉了当地的塔利班武装。塔利班武装立刻组织了 140 人左右的部队对“海豹”队员潜伏的区域发起进攻。战斗中，“海豹”队员利用居高临下的地形作为掩护发起反击，但双方力量过于悬殊，在交火后不久迈克·墨菲便决定向基地请求支援，并计划撤退到相对平坦的区域利用村庄和地形掩护撤退。

由于 4 人小组的位置位于阿富汗山区，无线电信号接收很差，负责无线电通信的丹尼·戴兹一直位于小队中地势比较高的位置，不停地尝试和基地取得



“红翼”行动中牺牲的 8 名“海豹”队员

联系但都没有成功。丹尼·戴兹先后3次被子弹击中，身中5弹后仍坚持作战，直到第6颗子弹直接击中他的头部后阵亡；马修·阿克塞尔森最先胸部中弹，后来头部又遭受致命伤害，仍坚持向塔利班武装人员射击了大约2个弹匣后阵亡；迈克·墨菲在战斗开始后不久就被击中胃部，受伤后他继续指挥小队进行反击。由于丹尼·戴兹无法和基地取得联系，迈克·墨菲爬出自己躲藏的掩体，爬到山顶开阔处通过卫星电话向基地求救。虽然最终发出了信号，但由于暴露在开阔地带，迈克·墨菲又先后被击中胸部和背部，阵亡在爬回掩体的路上。

小贴士

鉴于迈克·墨菲的英勇行为，他死后被追授国会荣誉勋章。2008年，美国海军将一艘导弹驱逐舰命名为“迈克·墨菲”号（USS Michael Murphy DDG-112）。

马库斯·鲁特埃勒在战斗中被一枚在他身边爆炸的RPG火箭的弹片击中全身多处，震落到一个隐蔽的山谷失去知觉，但他也因此幸运地躲过了塔利班武装的追击，在爬行很长一段距离从山上撤下来之后被当地另一个村庄的村民收留。村民们不但没有告发，还在塔利班武装的搜捕下保护了马库斯，后来部落的长老将马库斯手写的纸条送到了位于村庄外很远的海军陆战队前哨站。几天后，马库斯被美军救援部队成功救回。


参与“红翼”行动的美军士兵登上运输机

小贴士

马库斯回到美国后写了畅销小说《最后的幸存者》，该书中文译本为《孤独的幸存者》，2009年在中国出版。该书主要讲述美国特种部队的残酷训练以及他在”红翼”行动中的生死血战，全景式地展露了美国特种兵的生存状态和作战能力。

当时，负责指挥的美军指挥部在收到迈克·墨菲的求救电话后派出了由2架MH-47“支奴干”、2架AH-64“阿帕奇”、4架MH-60“黑鹰”组成的强大火力部队前去支援，不幸的是其中一架“支奴干”在途中被武装分子击落，机上8名“海豹”队员以及8名第160特种作战航空团士兵共16人全部阵亡。

“红翼”行动阵亡人员名单（后 8 人为前往营救的队员）				
姓名	家乡	出生日期	阵亡日期	追授勋章
迈克・墨菲	纽约州	1976 年 5 月 7 日	2005 年 6 月 28 日	荣誉勋章
马修・阿克塞尔森	加利福尼亚州	1976 年 6 月 25 日	2005 年 6 月 28 日	海军十字勋章
丹尼・戴兹	科罗拉多州	1980 年 1 月 26 日	2005 年 6 月 28 日	海军十字勋章
杰奎斯・弗坦	新奥尔良	1968 年 11 月 11 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章
丹尼尔・海利	新罕布什尔州	1968 年 7 月 11 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章
埃里克・克里斯坦森	加利福尼亚州	1972 年 3 月 15 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章
杰弗里・卢卡斯	俄勒岗州	1971 年 9 月 17 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章
麦克尔・麦克格利维	纽约州	1975 年 4 月 24 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章
詹姆斯・徐	佛罗里达州	1977 年 3 月 2 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章
杰弗瑞・泰勒	西弗吉尼亚州	1975 年 5 月 18 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章
肖恩・巴顿	内华达州	1982 年 11 月 15 日	2005 年 6 月 28 日	紫心勋章、铜星勋章



参与“红翼”行动的部分士兵


杰弗里·卢卡斯

NO.64　美国联邦调查局人质救援队的职责是什么？

人质救援队（Hostage Rescue Team，HRT）是美国联邦调查局（FBI）的准军事化反恐战术分队，其任务主要是针对美国公民或是其他被敌对武装劫持的人质进行救援。同时，该单位也会对其他恐怖分子、恶性犯罪分子进行直接打击。目前，HRT 是联邦调查局紧急事件反应组（Critical Incidet Response Group，CIRG）中战术支援部的组成部分，总部位于弗吉尼亚州匡蒂科市的联邦调查局学院。

成立背景

20 世纪 70 年代末期，暴力犯罪不仅充斥美国，恐怖活动也在全球蔓延，罪犯逐渐放弃使用左轮手枪，改为采用更有杀伤力的自动武器。1978 年，当时唯一在美国本土具备反恐经验的美国陆军“三角洲”特种部队邀请联邦调

查局特种武器和战术部队参与联合演习。在双方协议中，一旦发生三级以上（即涉及多名恐怖分子与劫持人质的事件）的恐怖活动，联邦调查局就会提请美国总统授权“三角洲”部队前往处理，直到肃清后将复原与调查事务交还联邦调查局。

后来，联邦调查局长威廉·韦伯斯特在布拉格堡参观“三角洲”部队演习时改变了想法，当时他很惊讶地发现士兵没有携带手铐，在旁的一位“三角洲”队员告诉他：“我们直接对准敌人脑袋射击两发，所以用不着手铐”。此时，一直不愿意在执法单位成立具有浓厚军事意味的部队的他，认为美国需要一支能力介乎于“三角洲”特种部队及各州特警部队之间的部队，这支部队需要具备处置棘手的人质危机、大规模的反恐行动，甚至包括核生化环境下的作战能力，同时要兼顾到地方执法或者联邦调查局当时无法处理的事务。于是，他将成立人质救援队任务交予丹尼·库尔森和约翰·西蒙尼。



全副武装的 HRT 小队

正式成立

1982 年 3 月，获选为首任队长的丹尼·库尔森与副队长约翰·西蒙尼，开始筹备成立 HRT 的各项事宜。在训练方面，HRT 的课程集各国特种部队之精华，如英国特种空勤团、德国第 9 国境守备队（GSG-9）和法国宪兵特勤队（GIGN）等，但对他们影响最深的还是“三角洲”特种部队。

1982 年 6 月，第一批 90 名志愿者接受为期一周的严格测验选拔后有 50 名获选。原本只有 35 名被选为正式成员。但在约翰·西蒙尼的游说下，总人数增加到了 50 名，分为金组、蓝组以及 12 人的狙击队。在完成最初的筛选之后，HRT 得到了他们认为必要的装备，并在匡蒂科升级了他们的训练设备。短暂的假期过后，HRT 开始了他们最初的训练计划。

在接受过 SWAT 的战术指导后，每位 HRT 队员都会分派给一个战术专家（来自美国驻世界各地的精锐反恐部队）进行深造，如学习爆炸与破坏技术。1983 年 2 月，HRT 队员赶赴北卡罗来纳州的布拉格堡，与“三角洲”部队进行了为期 1 个月的共同训练。

投入实战

1983 年 10 月，在新墨西哥州的科特兰空军基地进行的“红马”演习期


HRT 小队练习“冲房”战术


HRT 队员参加城市突击训练

间，HRT 和当地的一队 SWAT 以及能源部国家核安全局下属的核紧急事件调查队（Nuclear Emergency Search Team，NEST）被派遣攻击一个恐怖分子据点。“恐怖分子”团伙持有模拟的核装置，放在两个不同的地方隐蔽并有人把守。在 NEST 的飞机锁定了核装置的位置后，HRT 队员攻击了“恐怖分子”的藏身之处，前后大约 30 秒的时间就安全地夺回了核装置，并设法“击毙”了狡猾的“恐怖分子”。FBI 高层在目睹了演习的全过程后，最终同意 HRT 小组去执行更多的战斗任务。

2001 年阿富汗战争和 2003 年伊拉克战争期间，HRT 被派往阿富汗和伊拉克与美军联合特种作战司令部的特种部队合作以搜捕恐怖分子并将他们押回美国接受审讯。期间不少 HRT 队员都对部队的“跨界”行动抱持疑问态度，并质疑这到底是否是他们的任务。而根据内部调查报告指出，至少有 1 名 HRT 队员在与美国陆军第 75 游骑兵团于伊拉克执行任务期间受到敌军攻击受重伤。

目前，HRT 的一般功能就是作为国家级的 SWAT 分队来应对高敏感和高危事件。HRT 最初只有 50 名队员，且自成立以来，现役的 HRT 人数从未超过 90 人，而曾在 HRT 服役过的累计人数不超过 500 人。



HRT 队员在波士顿街头执勤

NO.65 美国洛杉矶市警察局特种武器与战术小组被称为“SWAT 始祖”的原因是什么？

特种武器与战术小组（SWAT）是美国首创的特种警察部队，是一个拥有先进技术战术手段的反暴力、反恐怖特别执法单位。这类部队专门执行危险任务，包括执行高度危险性拘捕令、营救人质、阻止恐怖分子攻击。而洛杉矶市警察局特种武器与战术小组（LAPD Special Weapons And Tactics，LAPD SWAT）是美国组建时间最早的 SWAT 单位。

LAPD SWAT 组建于 1969 年，可以说是现代警察特种行动小队的开山鼻祖。该部队成立之初，以“特殊武器攻击队”（Special Weapons Attack Team）为名，取首字母缩写为 SWAT，但由于名称与部队的工作性质极不相符，因此并没有被接纳。LAPD SWAT 的主要工作是以军事化的武器与装备及战术进行反暴力活动，因而将名称改为“特种武器与战术小组”（Special Weapons And Tactics）。



LAPD SWAT 徽章

LAPD SWAT 成立至今已执行过超过一千次以上的任务，虽然每一次都能够成功完成任务，但在成功的背后，也有沉痛的教训。

1969 年 8 月，LAPD SWAT 奉命逮捕一个名为“黑豹”的犯罪组织，当抵达 41 街与中央大路交界时与该组织正面遭遇，双方展开了激烈的枪战，犯罪分子发射了 5000 发以上的弹药，最后因弹药耗尽而弃械投降。在此过程中，LAPD SWAT 损失惨重。

1974 年 5 月，LAPD SWAT 奉命突袭 54 街公寓以拯救被歹徒劫持的人质，一名富商的女儿被犯罪组织劫持，当谈判人员正进行谈判时，歹徒突然向警方开火，双方枪战两小时后，意外引起了火灾，结果人质成功获救，而屋内的 6 名歹徒则在大火中被烧死。

经过上述事件之后，美国社会各界及有关当局都意识到精密部署及善用策略的重要性，由于警察不同于军人，单凭火力压制只会造成不必要的人员伤亡。自此之后，LAPD SWAT 在队徽上加上了 41 及 54 这两个数字来铭记这两次事件的教训。

经过了两次沉痛的教训，LAPD SWAT 进行了相当大程度的蜕变。1997 年 2 月，LAPD SWAT 迎来了蜕变后的最大考验，位于北好莱坞的美国银行分行遭到 2 名全副武装的歹徒洗劫，2 名歹徒不但持有 AK-47 突击步枪，而且还穿着防弹衣，虽然警方不断派遣援兵到现场，但在歹徒的强大火力之下，众多警员都无法控制场面。正当警员陷入被动挨打局面时，LAPD SWAT 及

时赶至，以压倒性的火力制止了 2 名歹徒的顽抗。最后，LAPD SWAT 开火将 2 名歹徒击倒后收队离场，漂亮地打胜了一仗。

LAPD SWAT 就是凭着对人员挑选的严格要求、专业的训练课程、先进的装备、不断创新的战术思想、与其他特殊部队的技术交流及从实际行动中汲取的教训，使他们终于成为世界上最顶尖的特警队。

目前，美国的市警、州警、联邦警察以及军队等单位均有类似 SWAT 的编制，但各自的称呼却不一样：洛杉矶市称 SWAT、纽约市称 ESU、芝加哥市称 HBT（Hostage Barricade and Terrorism Unit）、堪萨斯市称 TRT（Tactical Response Team）、波特兰市称 SERT（Special Emergency Reaction Team）、西雅图市称 ERT（Emergency Response Team）等。美国的 SWAT 小组数量众多，但真正具有执行高难度任务能力的仅 20 支左右。

除美国外，其他国家也陆续组建了许多 SWAT 单位。因此，现在人们所说的 SWAT 不一定是指洛杉矶市的特警队。一般情况下，如果要具体指某一支特警队，往往要在前面加上其隶属警察局的缩写，例如洛杉矶市警察局的特警队就是 LAPD SWAT，洛杉矶县警察局的 SWAT 称为 LASD SEB。

小贴士

在美式英语中，泛指特警队的词语共有两个：SWAT 或 Tactical Team，而 SWAT 是最常用的，尽管这个在 1969 年诞生的缩写词最初只是指洛杉矶市警察局组建的特警队。



全副武装的 LAPD SWAT 队员



LAPD SWAT 及其配备的装甲车



训练中的 LAPD SWAT 队员

NO.66 1984 年罗杰尼希教生物恐怖攻击的动机是什么？

1984 年罗杰尼希教生物恐怖攻击是一场发生在美国俄勒冈州沃斯科县达尔斯的生物恐怖袭击事件，罗杰尼希教（奥修教）领导小组蓄意向当地十家餐馆投放鼠伤寒沙门氏菌，目的是令当地选民无法投票，以便该组织候选人能在 1984 年沃斯科县选举中胜出。事件导致 751 人食物中毒，其中 45 人需入院治疗，但无人丧生。这是美国历史上第一次，也是最大规模的一次生物恐怖袭击事件。

事件起因

自 1981 年开始，成千上万的罗杰尼希追随者搬到沃斯科县乡下的“大泥泞农场”，在这里建立起奥修庄园城。他们很快获得了附近小镇安蒂洛普（仅有 75 位居民）的政治控制权，并将之更名为“罗杰尼希”。这些信徒起初与当地居民相处友好，但由于当地人对其公社的扩张反应冷淡，关系很快转朝负面发展。申请奥修庄园城的建设许可证遭拒后，社区领导人决定通过影响 1984 年 11 月的县选举来获得该县其他地区的政治控制权。他们的目标是赢得沃斯科县巡回法院 2 ～ 3 个席位和县警长的职位。为了左右这场选举，他们启动了一个“共享家园”方案，把成千上万无家可归的人召集到奥修庄园城，以求大幅增加支持该组织候选人的选民数量。但是，沃斯科县通过强制要求所有新选民在登记时证明自己的选民资格，使奥修庄园城的计划流产。



达尔斯一家餐馆的萨尔萨辣酱吧台

社区的领导人于是密谋使居住在达尔斯的选民无法参与投票，以左右沃斯科县的选举结果。约有 12 人参与了获取生物制剂的密谋，至少 11 人涉及事件策划。参与奥修庄园城医学实验室开发的人应该不超过 4 人，不过并不一定所有人都知道自己的工作将会用于什么样的

目标。至少有 8 人参与了实际投毒。这场攻击的主要策划者包括罗杰尼希的首席副官兼私人秘书玛·阿南德·席拉和罗杰尼希医药公司财务部长黛安·伊冯娜·奥南，其中后者是个执业护士。沙门氏菌是从华盛顿州西雅图的一家医疗用品公司购买的，然后在社区内的实验室加以培养。对餐馆沙拉吧进行投毒被认为只是一次“试验性操作”，该组织还曾试图将病原体释放到达尔斯的供水系统中。如果这一企图成功，该组织还计划在更接近选举日时故伎重施。第二部分计划从未付诸行动，因为公社在确认“共享家园”计划将因新人不能投票而失效后决定抵制这场选举。

下毒过程

1984 年 8 月 29 日，两名沃斯科县委员访问奥修庄园城，接待人员在他们饮用的水中加入沙门氏菌，导致两人中毒，其中一人需要住院治疗。随后，席拉一组的成员把沙门氏菌散布到杂货店以及县法院的门把手和小便器的手柄上，但这没有获得他们预期的效果。1984 年 9 月至 10 月，他们开始在当地十家餐馆投放沙门氏菌。



恐怖分子用沙门氏菌污染了沃斯科县法院

该组织使用的主要投毒方法是由一位成员将一袋含有沙门氏菌的淡棕色液体偷偷带进餐馆，然后要么将其喷洒到沙拉吧的食品上，要么将之倒入沙拉酱。肇事者把这种液体称为萨尔萨辣酱。截至 1984 年 9 月 24 日，已有超过 150 人感到严重不适。到了 9 月底，当地出现 751 宗急性肠胃炎个案，实验结果显示所有受害者都感染了鼠伤寒沙门氏菌。发病症状包括腹泻、发烧、发冷、恶心、呕吐、头痛、腹痛和便血。受害者中年龄最小的是从母亲处感染病菌出生仅两天的婴儿，起初医生诊断其存活率只有 5%；最大的则已是 87 岁高龄。

当地居民怀疑罗杰尼希的追随者是投毒事件的幕后主脑，并成群结队地在选举日当天前往投票，防止该组织赢得任何县级公职，从而挫败了这场恐怖主义阴谋。罗杰尼希教的候选人最终退出了 1984 年 11 月的选举。整个公社的 7000 名教众中仅有 239 人参与投票。这场疫情给当地餐饮业造成数十万美元的损失，卫生部门关闭了受影响区域的沙拉吧。一些居民由于担心会有进一步的攻击而不敢独自出门。一位居民表示：“人们都很害怕，都吓坏了。他们不敢出门，不敢单独外出，人们都成了囚犯。”



安蒂洛普邮局的一块旨在纪念当地居民抵抗“罗杰尼希入侵”的牌匾





NO.67　在反劫持行动中人质如何配合狙击手行动？

反劫机是反恐作战中难度最大的行动之一。从反恐部队实施武力解救行动的位置划分，反劫机作战可以分为两种类型，即机舱内解救和机舱外解救，前者的典型案例是德国第 9 国境守备队（GSG-9）摩加迪沙机场反劫机行动、法国宪兵特勤队（GIGN）马里亚纳机场反劫机行动，后者的典型案例是以色列特种部队奇袭恩德培机场。

狙击在反劫持行动中的作用

从作战的难度上看，在机舱内实施解救更为困难。机舱空间狭小，人质与恐怖分子混杂在一起，这给突击发起时反恐队员快速判别目标带来难度。机舱内空间封闭，人质密度大，一枚手榴弹或是一次冲锋枪扫射都将带来巨大的伤亡。针对飞机的结构，反恐部队通常会选择爆破开辟通路、多点同时进入的突击战术。相比列车、建筑物等其他环境，机舱内通路狭窄，对反恐

正在监视目标的 GIGN 狙击手

队员的速度有一定影响。

由于机场跑道地形空旷，被劫飞机四周缺乏可供隐蔽的建筑物，部队要做到在不被恐怖分子发现的情况下接近飞机也比较困难，因此反恐部队大多把行动的时间选择在夜晚，利用夜暗环境作为掩护，如德国 GSG-9 部队在摩加迪沙机场反劫机行动中，就是通过艰苦的谈判耗到天黑，在凌晨 2 时 30 分发起突击。然而并不是每场反劫机行动都能得到夜暗的掩护。1994 年法航客机被劫持至马赛的马里亚纳机场，法国 GIGN 部队最初也想拖到天黑行动，但下午 15 时被劫飞机突然发动，GIGN 的突击队员驾驶 3 台舷梯车强行突入机舱，尽管最终成功完成解救任务，但却造成了多名反恐队员和几十名人质受伤。

相比之下，在机舱外解救人质对于反恐部队一方较为有利。反恐部队可以通过谈判，将恐怖分子和人质引入地形较为有利的地面建筑，相比飞机的结构，恐怖分子对地面建筑的环境和地形是陌生的，地面建筑的空间比机舱内宽敞，便于反恐队员发起突击。

无论突击发生在舱内还是舱外，狙击都是武力解救不可或缺的手段。首先，部署在各有利位置的狙击小组，可以随时观察恐怖分子和人质的活动情况，为现场指挥员临时决策提供依据。其次，在反恐队员发起突击时，狙击手可以以精确的火力提供掩护。如果是在机舱外突击，在恐怖分子和人质从机上转移至地面建筑的过程中，有可能给反恐部队实施多目标同时狙击创造机会。在此类反劫持、反劫机的行动中，多目标同时狙击是武力解决的最佳方案。



正在监视目标的美国特警狙击手

可以说，在历次反劫机作战中，狙击都发挥了重要作用，有时狙击甚至是人质生还的唯一希望。

美国“海豹”突击队狙击解救人质

在狙击解救被劫持人质的行动中，狙击手精湛的技术是制胜的关键，而狙击手也需要人质的配合。可惜的是，人质在被劫持之前，几乎没有人经过这方面的训练，这也是导致一些狙击反劫持行动失败的原因。那么，人质应当如何配合狙击手呢？ 2009 年美国“海豹”突击队狙击解救人质的行动，堪称人质配合狙击手行动的经典案例。

2009 年 4 月 8 日，摩加迪沙时间清晨 7 时 30 分。正在印度洋上航行的丹麦货船“阿拉巴马”号突然遭到了索马里海盗的袭击。4 名手持 AK 步枪的海盗在将船上现金洗劫一空后，将美国籍船长菲利普斯劫持为人质，登上“阿拉巴马”号的救生艇向索马里海岸方向逃窜。

接到报警后，美英海军第 151 联合舰队司令米歇尔·霍华德上将下令，美国海军“班布里奇”号驱逐舰开往出事海域，堵截逃窜的救生艇，为后续部队进一步行动作准备。当时，被劫持的救生艇西距索马里海岸 400 千米，而“班布里奇”号距离救生艇有 820 千米。

时间紧迫，舰长弗兰克·卡斯特利亚诺一面下令军舰全速开进，一面命令释放“扫描鹰”无人机前出侦察。“班布里奇”号以 31 节的速度高速挺进，


正在监视目标的美国“海豹”突击队狙击手

这是“阿利·伯克”级驱逐舰所能达到的速度极限。15 时 22 分，“扫描鹰”无人机传回了清晰的图像，索马里海岸以西 227 千米的海面上，目标救生艇以 5 节的航速缓缓航行，被洗劫过的“阿拉巴马”号紧紧地跟在后面。

这时，弗兰克舰长接到命令，这些索马里海盗是当地一个军阀的属下，绝不能让他们将人质运送上岸。在“班布里奇”号紧盯被劫船只的同时，另外两艘美国海军军舰“拳师号”两栖攻击舰和“哈利伯顿”号护卫舰也在全速向目标船只开进，同时，一支包括多名狙击手在内的“海豹”特种分队也搭乘飞机，以最快的速度赶来。美军的作战决心，是在海上完成对人质的解救，绝不能让人质上岸。

入夜，高速奔袭了14个小时的“班布里奇”号终于赶上救生艇。“班布里奇”号打开大功率探照灯，尾随救生艇航行。这样的对峙持续了 2 天，救生艇距离索马里海岸已经不到 40 千米了。此时，从美国本土弗吉尼亚军事基地出发的“海豹”特种分队，通过伞降登上了“班布里奇”号驱逐舰。

根据救生艇的航速，他们很快就能抵达海岸，为了干扰救生艇航行，“哈利伯顿”号护卫舰开始使用消防水龙向救生艇喷射。从美军后来公开的现场视频看到，救生艇被巨大的水柱冲得东倒西歪，但依然速度不减。于是，美军又出动一架 SH-60“海鹰”直升机阻止救生艇登陆。直升机在救生艇上方两三米的地方悬停，旋翼产生的漩涡气流将救生艇吹离海岸方向，同时直升



在建筑物内监视目标的俄罗斯特警狙击手



“班布里奇”号驱逐舰拖曳救生艇

机发出的巨大声响对救生艇内的人员形成了极大的震慑。直升机攻势令海盗慌乱不已，“哈利伯顿”号护卫舰趁势挡在了救生艇前方。在新的对峙中，救生艇的燃油和饮水消耗殆尽，美军逐渐在对峙中占据了上风。

这时，海盗头目突然提出要上“班布里奇”号，他的手在“阿拉巴马”号上与船员搏斗时受了伤，现在伤口已经开始溃烂，需要紧急治疗。这对于美军来说是个意外的惊喜。由于燃油耗尽，救生艇失去了动力，无奈之下不得不由军舰拖曳。“班布里奇”号通过舰艉的绞车释放钢缆，拖着救生艇行进。在舰艉的甲板上，3 名“海豹”狙击手架好了狙击步枪。他们刚刚得到奥巴马总统的命令：用一切有效的方式，救出人质！

此次参战的 4 名“海豹”队员均来自“海豹”六队。在领受这项任务时，“海豹”六队就清楚最终一定是以狙击解决战斗，因此赶来的 4 名队员都是出色的狙击手。他们在执行此次任务时使用的狙击步枪是 7.62 毫米口径的 Mk 11

Mod 0 狙击步枪。由于此次狙击发生在夜暗条件下，“海豹”狙击还使用了 PVS-14 夜视镜。

“海豹”狙击手这次面对的狙击阵地比较特殊，是“班布里奇”号的舰艉甲板。尽管“阿利·伯克”级驱逐舰有超过 9000 吨的排水量，但在海上仍然会随着海浪波动而起伏。对狙击较为有利的是，当时的救生艇已经失去了动力，通过钢缆在“班布里奇”号后面拖行。这样一来，两船的距离完全在美军的掌控之中，他们利用绞车逐渐将救生艇拉近，距离越近，狙击手命中目标的可能性也就越大。由于当时处于黑暗中，救生艇狭小的空间和海上剧烈的颠簸，让 3 名海盗不同程度地晕船，因而没有察觉到美军的这番手脚。实战中，3 名狙击手开火时，绞车已经将救生艇拉至距离舰艉狙击阵地仅 23 米的位置。“海豹”狙击手在这个距离上击中目标可谓易如反掌。

3 名狙击手分别瞄准了船上剩下的 3 名海盗。通过美国海军拍摄的现场画面可以看出，他们所乘的救生艇是全封闭的，在驾驶舱位置有一排舷窗。狙击手已经锁定了其中位于驾驶舱的两名海盗，第三名海盗因总在封闭的乘员舱内活动，致使第三名狙击手迟迟得不到开火的机会。

经过耐心的等待，射击的时机终于到来了。第三名海盗因闷在舱底，晕船最严重。他爬上驾驶舱，把头伸出舷窗呕吐，这短短的几秒钟被“海豹”狙击手抓住了。第三名狙击手发出信号：目标锁定！于是，3 名狙击手同时扣动了扳机。几乎重叠在一起的枪响过后，3 名海盗全部被爆头击毙。

狙击手和人质的配合

从狙击的角度看，此次行动主要的难点有两个。首先是狙击必须在“动对动”的过程中完成。当时，美军一位发言人曾对外界表示：“任何一个狙击手都可以在不到 50 米的距离内，连开 3 枪打进半径为 1 英寸（合 2.54 厘米）的圆心内，但只有我们“海豹”部队的狙击手，可以在两艘浮动的船上开枪爆头。”

其次，营救菲利普斯的狙击行动属于多目标同时狙击，对狙击手技术、耐心和协同作战的能力都是巨大的考验。第三个目标始终在没有窗户的乘员舱活动，因此整个狙击行动就是在等待第三个目标露头的那一刻。对于第三名狙击手来说，必须在第三个目标出现在舷窗内的十几秒钟内锁定目标，发出信号，完成对目标头部的狙击。第一名、第二名狙击手虽然瞄准目标很轻松，但他们需要长时间对目标实施瞄准，时刻保持警惕，在第三名狙击手发出信号后立即开火，这也显示了他们一流的狙击技术。

作为人质，菲利普斯的表现堪称勇敢机智，他尽力保持冷静，始终避免刺激海盗，通过巧妙言语和行为瓦解分化海盗，尽量保存体力，这些都是人质在被劫持后聪明的做法。此外，菲利普斯在配合狙击手方面，也做得比较到位。

在被劫持上艇的几天时间里，菲利普斯始终坐在同一个位置，并且趁美军快艇探视人质的时机，对美军大喊："我在 15 号座位！你们明白吗？"海盗当时并不知道菲利普斯这句话的用意，这是在向狙击手和突击队员指示自己的方位，以避免误伤。美军发现菲利普斯遭到了殴打，赤裸上身，就利用送水的机会，丢给菲利普斯一件 T 恤衫。在海盗看来，这只是一件 T 恤衫，但在菲利普斯看来，这是方便狙击手区分人质与海盗的工具。于是，即便遭到海盗的呵斥，菲利普斯仍然将 T 恤衫穿在身上。

此外，菲利普斯一直在寻机逃脱。在"班布里奇"号驱逐舰刚刚追上来的那个夜晚，菲利普斯看到海盗中有 3 个人睡着了，另一个放下步枪打开舱门去小便。菲利普斯趁机冲出舱门跃入海中，向"班布里奇"号方向潜泳。可惜当时舰船相距 800 米，菲利普斯虽然水性娴熟，但毕竟已经被劫持 17 个小时了，体力耗尽，在海盗们的干扰下，这次主动逃脱未能成功。



获救后的菲利普斯船长（右）

NO.68 法国宪兵特勤队被称为“黑衣人”的原因是什么？

宪兵特勤队（Groupe d’intervention de la gendarmerie nationale，GIGN）是一个隶属于法国国家宪兵安全与特勤集群的小组，专门执行反恐任务以及人质营救任务。GIGN 是“搜索”“干预”“救援”和“威慑”四个法文单词的缩写。

GIGN 的诞生可追溯到 20 世纪 70 年代。当时，恐怖组织在世界各地疯狂作案，法国是最受恐怖组织“青睐”的国家之一。随着恐怖活动的升级，法国逐渐成为欧洲地区恐怖组织的基地与温床，许多恐怖组织都在巴黎设有秘密指挥部，从而使法国成为情报与反情报、恐怖与反恐行动的混战战场。

1973 年，沙特阿拉伯驻法国大使遭到恐怖分子的袭击，使法国政府感到大失体面。为了对付日益猖獗的恐怖分子，法国政府于 11 月 3 日正式成立了 GIGN，其行动宗旨是：凭借最先进的技术和最大的耐心，闪电般地行动。作为宪兵部队的一部分，它直接隶属于法国国防部，但具有很大的行动独立性。GIGN 的创始人是颇具传奇色彩的克里斯蒂安·布鲁托（Christian Prouteau）中尉，他精通东方功夫，擅长各种械具，并且对犯罪心理学很有研究。

GIGN 组建以后，陆续在一系列反恐行动中大显身手。1976 年 9 月 17 日，GIGN 顺利平息了戴高乐机场美国环球航空公司波音 737 客机人质事件；1977 年 2 月 24 日，GIGN 在某农庄救出 1 名被恐怖分子扣为人质的小姑娘；1978 年 1 月，GIGN 平息巴黎东部的克莱沃监狱暴动。



GIGN 徽章

1981 年 5 月，GIGN 的 16 名突击队员生擒 1 名劫持爱尔兰航空公司波音 737 客机的劫机犯，救出 113 名乘客和机组成员；1983 年 7 月，6 名伊朗人在巴黎机场劫持了一架民航客机。在 GIGN 的威慑下，6 名劫机犯投降；1984 年 8 月，法国马赛机场一架法国

班机被 1 名武装歹徒劫持，GIGN 立即出动将其制伏。

1988 年 5 月 4 日，GIGN 新任队长勒戈尔率领 20 名队员万里奔袭法属新喀里多尼亚岛，奋战数日，将 17 名武装暴动分子全部击毙，勒戈尔队长和几名队员在战斗中丧生，但 27 名被扣人质获救。

1993 年 5 月，巴黎夏尔科司令幼儿园一名老师和 21 名孩子被劫持，GIGN 出击将恐怖分子击毙，救出人质。

由于 GIGN 在执行任务时，总是穿着一身黑衣，所以人们称他们是“黑衣人”突击队。GIGN 就像一把神奇的“达摩克利斯之剑”，时刻悬挂在恐怖分子的头顶。在欧洲，GIGN 被视为反恐行动的精英部队，也与世界上许多国家的特种部队保持着密切联系。如在沙特阿拉伯，GIGN 就扮演特种部队教官的角色；波兰警方及陆军的 GROM 反恐人质营救小组，是仿效 GIGN 编制成立的；而比利时由于和法国接壤又有相同的语言，因此双方特种部队也保持着交换人员与共同执行勤务的合作传统。



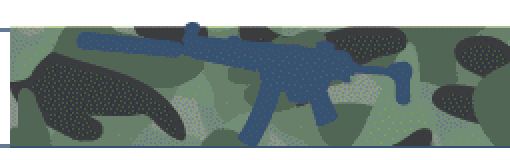
GIGN 队员正在进行反恐训练

时至今日，GIGN 已经成立 40 余年，执行了上千次秘密或公开的特殊任务，解救超过 500 位人质、逮捕超过 1000 名嫌疑犯并杀死了至少 15 个恐怖分子。


训练中的 GIGN 小队



GIGN 装备的装甲车



GIGN 队员以装甲车为掩护物



GIGN 配备的特战车辆能帮助
队员们迅速进入高层建筑物内

NO.69 法国宪兵特勤队如何处理吉布提班车被劫事件？

作为世界知名的反恐部队，法国宪兵特勤队（GIGN）40余年来执行了上千次任务，其中最经典的战例便包括吉布提营救人质行动——1976年2月3日，索马里恐怖分子劫持了法国军事基地子弟学校的学生班车。经过精心组织、周密部署和耐心潜伏，GIGN在2月4日的短短几分钟之内，一举将恐怖分子消灭殆尽，成功地解救了被劫人质，而GIGN突击小分队无一伤亡。

周密部署

1976年2月3日早上8时，4名索马里恐怖分子在吉布提市劫持了一辆法国军事基地子弟学校的学生班车，车上有30名法国儿童，年龄大多在6至12岁。随后他们将汽车劫持到离索马里边境哨所180米远的地方，发出了最后通牒，要求法国政府同意领地马上独立，如果在36小时内得不到答复的话，他们将处死所有人质。


被劫持的学校班车



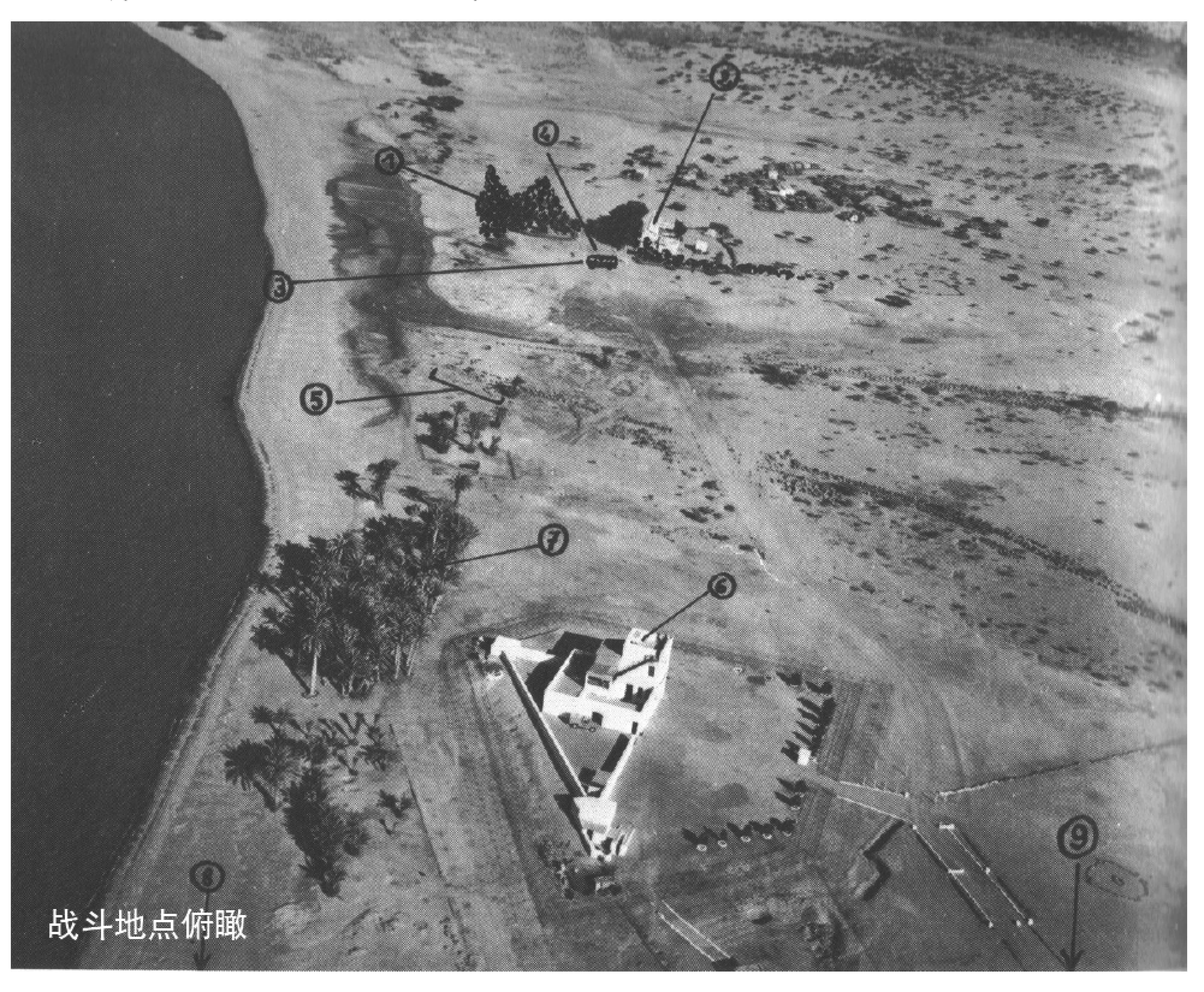
小贴士

19世纪50年代，法国入侵吉布提，把它作为海外领地，当时称为“法属索马里”。1887年，法国殖民者把总督府设在吉布提市。1977年6月27日，吉布提通过和平方式宣布正式独立。目前，吉布提市是吉布提最大的城市，全国政治、经济、文化和交通中心，并且是东非最大的海港之一。

经过深思熟虑，法国政府决定一面派人员与恐怖分子进行谈判，一面派 GIGN 前去营救。事发当天，GIGN 队长克里斯蒂安·布鲁托在法国国防部接受了任务，要求他立即率领队员出发，前去营救被劫儿童。另外，由于有迹象表明这次劫持行动得到了索马里军事当局的默许，他们可能会对营救行动造成麻烦。为了防止他们介入，法国政府命令驻外军团的一支部队协助 GIGN 实施营救，以对付索马里军方可能的军事干预。

雷霆一击

经过简短的准备后，布鲁托率领一支由 9 名 GIGN 队员组成的突击小分队，于 2 月 4 日 0 时 45 分乘 1 架改装过的 DC-8 运输机，秘密飞往吉布提。抵达吉布提机场后，布鲁托立即在机场大楼召开了一个简短的动员会，随后又在负责营救行动的布拉萨将军的指挥所里分析了当时的局势。



战斗地点俯瞰



被劫班车上留下的弹孔

为了准确了解恐怖分子的情况，布鲁托亲自进行了现地勘察，他发现在被劫持的班车 180 米远的地方驻有索马里边防军，显然这次劫持行动得到了索马里军方的默许。为了对付索马里军方可能的军事行动，布鲁托与法国驻外军团取得了联系，以便在必要时为突击小分队提供火力支援。

由于被劫持的班车上有 4 名恐怖分子，车下还有 1 名。这意味着突击队员除了对付车上 4 名恐怖分子外，还必须阻止第 5 名恐怖分子登上班车，整个过程不能出现一丝差错，否则就有可能导致人质伤亡。经过仔细的分析研究后，布鲁托将 9 名突击队员分成 3 个战斗小组，成三角战斗队形于拂晓时分部署在学生班车的周围。由于进行了巧妙的伪装，恐怖分子丝毫也没有察觉到他们的到来。近 10 个小时里，突击队员们都顶着非洲的烈日纹丝不动地潜伏着，通过枪上的瞄准镜死死地盯着班车上的恐怖分子。布鲁托要求突击队员与他保持不间断的通信联络，只要接到所有恐怖分子进入狙击手视线的报告，他就下达开枪的命令，通过一次性狙击射击，用最快的速度消灭恐怖分子，这是确保车上人质安全的唯一方法。

2 月 4 日下午 14 时，恐怖分子同意给班车上的学生送饭，布鲁托让送饭人员在饭里放了镇静剂，以使学生处于昏睡状态，从而脱离突击队员的射击视线。当 30 名学生吃完饭后，不久便都睡倒在座位上。下午 15 时 47 分，

布鲁托接到报告：所有恐怖分子都进入了突击队员各自的视线之中。随后，布鲁托果断地下达了开火命令。当即，子弹准确无误地射向各自目标，5 名恐怖分子应声倒下。

现场顿时一片混乱，索马里边防哨兵慌忙向突击队员开火，以阻止他们接近学生班车，法国驻外军团的增援部队立即对边防哨所实施炮火还击。乘索马里边防哨兵火力被压制之时，布鲁托和突击队员迅速接近学校班车。在此过程中，有一名小女孩被索马里边防哨兵射出的子弹击中，突击队员立刻进行还击，并迅速救出所有被劫持的儿童。

NO.70　德国第 9 国境守备队被称为“死亡之路”的原因是什么？

德国联邦警察第 9 国境守备队（Grenzschutzgr uppe 9 der Bundespolizei）是德国联邦警察的反恐特种部队（以前负责边境防务），通常简称为 GSG-9。这一名称体现了当时德国国境防务的结构，在 GSG-9 成立前，德国有 4 支国境突击队和 8 支国境守备队（GSG-1 ～ 8）。但 GSG-9 不属于其中的任何一个单位。


GSG—9 徽章

GSG-9 的总部位于圣奥古斯丁（Sankt Augustin）杭格拉尔（Hangelar）城区的一栋现代化大楼里。圣奥古斯丁隶属德国北莱茵 - 威斯特法伦州（Nordrhein-Westfalen）的莱茵 - 锡格县（Rhein-Sieg-Kreis），地处波恩（Bonn，原前联邦德国首都）东北 8 千米，锡格堡（Siegburg，该县首府）西南 3 千米处。除了 GSG-9 总部，此地还有德国联邦警察西部地区司令部、边境保卫处总部、联邦国防军联合武装力量后勤部、劳动安全研究所等政府机构。

GSG-9 和德国警察特别行动突击队（SEK）的任务相似，不过后者是驻扎在各个州，而 GSG-9 是联邦的部队，如果得到第二国的同意，它也可以被



GSG–9 正在召开战前会议

派遣到他国执行任务。但 GSG-9 成员不具备士兵合法地位（于 1994 年联邦边境法被撤销），他们不能去执行与战争有关的任务。

GSG-9 成立之初共分为 3 个行动小组，第一小组负责陆上反恐，第二小组负责海岸反恐，第三小组为小规模的空降部队，行动时以 5 人为一组。其主要任务是应对国内发生的恐怖事件、营救人质，不允许参与警察职责范围之外的军事行动。

GSG-9 的编制非常小，但每个人都是精英中的精英，其队员仅从国防军或警察部队的志愿者中选拔，且入伍时间必须在 3 年以上。申请者需要通过体格检查、心理特点测验、运动考核和个别谈话等环节。此处，还要进行为期 3 天的选拔训练，主要测试申请者的能力、集中力、耐力、体能和武器知识等，通常仅有 15% ～ 20% 的受训成员合格通过。

根据 GSG-9 在 1989 年公开的资料，该部队主要分为以下部门。

- 指挥小组
- 4 个行动小组，每组 32 人
- 训练单位
- 直升机单位
- 3 个技术小组

- 后勤供应单位

当时各部门一共 177 人，不包括文职雇用人员。至 2018 年，GSG-9 的编制为 200 人，实际拥有队员 300 多人。尽管人数较少，GSG-9 的反恐作战能力却不容小觑。因为战斗力极强，GSG-9 被世人称为“死亡之路”。

在 1977 年 9 月的摩加迪沙反劫机行动中，GSG-9 成功打掉了恐怖分子的嚣张气焰，受到西欧各国的一致称赞，并一举名扬世界。此后，GSG-9 还有救出被索马里解放阵线扣留的人质等一系列成功的行动，逐渐成为一支世界闻名的特种部队，甚至以色列也曾请求 GSG-9 给予协助。

由于这类出色的行动，恐怖分子都尽力避开 GSG-9。例如，1981 年黎巴嫩恐怖分子劫持了一架波音 727 客机，不允许机长将飞机落在沙特阿拉伯机场加油。恐怖分子说：“GSG-9 已到了那里。我们去那儿，唯一的出路就是自杀。”



全副武装的 GSG–9 狙击手


GSG−9 队员正在进行速降训练


GSG−9 抓捕嫌犯



NO.71　德国第 9 国境守备队如何在摩加迪沙反劫机行动中一战成名？

1977 年 9 月 9 日，德国某恐怖组织在科隆大街枪杀了产业雇员公司董事长汉斯・马丁・休利亚的 4 名保镖，并将休利亚绑架为人质，威胁德国政府释放其 11 名同伙。但德国政府拒绝释放被囚禁的犯人，与恐怖分子的秘密交涉也一直无果，使该事件一时之间陷入了僵局。之后，为了给德国政府施加更大的压力，恐怖分子又劫持了汉莎航空公司波音 737 第 LH181 次航班。至此，第 9 国境守备队（GSG-9）奉命出击，一举消灭了恐怖分子。

辗转摩加迪沙

1977 年 10 月 13 日，为了给不屈从威胁的德国德政府施加更大的压力，恐怖分子劫持了汉莎航空公司波音 737 第 LH181 次航班，机上有 86 名乘客和 7 名机组人员（2 名驾驶员和 5 名空姐）。

被劫航班飞往罗马，在罗马的费米奇诺机场着陆后，劫机犯要求补给燃料，得到了意大利方面的许可。在无机可乘的情况下，当地警方只好让被劫航班继续飞往塞浦路斯岛。15 日晚 8 点 38 分，飞机在塞浦路斯的卢那卡机场着陆。劫机犯再次提出了补给燃料的要求，并威胁说，如果不答应补给燃料，将连同机上乘客一起将飞机炸毁。



劫机犯持枪站在舱门处



营救成功后人质走下飞机

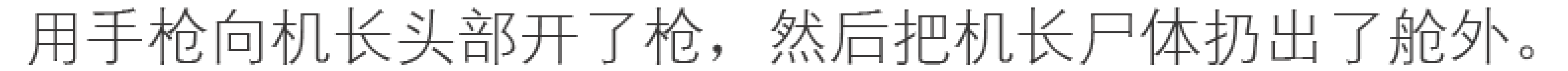
至此，GSG-9 奉命出动。60 名突击队员，兵分两路，开始实施代号“0000 号”（因为这次作战预定在欧洲标准时间零点开始）的营救行动。汉莎航空公司波音 707 客机载着一个中队（5 个分队共 30 名）的 GSG-9 先头部队向劫机犯追赶而去。当 GSG-9 的先头部队到达塞浦路斯的时候，被劫航班已经离开，因此只得暂且经由安卡拉返回法兰克福。

被劫航班最初要求在贝鲁特降落但被拒绝，接着他们又试图飞往巴林，但又被拒绝。当他们到达迪拜附近时，燃料再次用完。尽管遭到拒绝，但他们不得不在迪拜机场强行着陆。

此时，GSG-9 的另一个中队已飞往迪拜，同行的有内务部长和心理学家。第一批队员则在法兰克福待命。

被劫航班虽然着陆了，但舱内温度高达 49℃，除了缺乏食物和水之外，更令人头疼的是厕所问题。由于机上厕所并不是为如此长时间的飞行而设计的，所以机舱内到处布满了污物。乘客和劫机犯情绪开始急躁起来。

劫机犯和德国政府的交涉毫无进展，情绪开始变得焦躁不安。机长根 • 休曼请求劫机犯允许他检查一下机舱下部的货舱。尽管劫机犯也知道机长去做什么了，却以几分钟时间没有看到他为由，让休曼在头等舱里跪下。机长抓住机会向外界告知：“劫机犯共有 4 名，其中 2 名女性。”劫机犯穆罕默德



用手枪向机长头部开了枪，然后把机长尸体扔出了舱外。

由于双方僵持不下，劫机犯把要求释放 11 名同伙的最后期限由 16 日（周日）下午 4 点延长到了第二天凌晨 2 点 45 分。可是在期限到达前的 40 分钟，飞机开始在跑道上滑行。也许是劫机犯们认为迪拜离欧洲太近了，所以飞离了迪拜，漫无目的地继续飞行。途中被阿曼拒绝降落请求后，最终由于燃料用光在也门首都亚丁强行着陆，此时剩下的燃料只能维持 10 分钟的飞行。加油后他们无视禁令，再次起飞。

德国政府的答复传给了劫机犯："同意释放 11 名同伙，释放地点为索马里首都摩加迪沙。"穆罕默德再次把期限延长到 18 日凌晨 1 点 45 分。10 月 17 日，被劫持的飞机降落在索马里的摩加迪沙。

德国政府与索马里政府进行了交涉，同意 GSG-9 部队在摩加迪沙着陆并采取行动。机场已经完全置于索马里部队的包围之下。索马里政府非常配合 GSG-9 的工作，而索马里军方情报部门也给 GSG-9 提供了非常有用的情报。

最后的时刻快到了，形势非常严峻。劫机犯变得很焦虑，有逐一杀死人质的可能。

营救行动开始

夜幕降临，GSG-9 开始行动。晚上 8 点，在法兰克福待命的先头部队迅速飞到摩加迪沙汇合，另有 3 名英国空军特种部队士兵也参加了这次行动。他们在被劫持的飞机周围安排了狙击手，侦察小组也试图接近飞机。漆黑的夜空一片宁静，仿佛什么也没有发生，恐怖分子正在等待着同伙被释放的好消息。夜里 11 点 45 分，德国政府发出行动命令，GSG-9 的突击班开始秘密地接近被劫飞机。但要使人质平安获救，必须使劫机犯离开乘客。

10 月 18 日凌晨 2 点左右，机会终于来了，当确认至少有 1 名劫机犯在驾驶室后，索马里部队马上从距离驾驶室 100 米远处发射了照明弹，耀眼的光明照亮了整个天空，在驾驶室的劫机犯慌忙喊来主犯穆罕默德。两个人被照明弹的光芒弄懵了，乱作一团。4 名劫机犯中有 2 名在驾驶室，另有 2 名在客舱。

这是一个绝好的机会，英国空军特种部队的队员攀上机翼，爆破了飞机舷窗后把闪光手榴弹投入机舱内。紧接着，早已蹬在橡胶梯子上守候在机舱出入口的 GSG-9 队员们一下子冲进机舱，另一小组也炸开安全出口进入了机舱。数秒之内便结束了战斗，劫机犯 3 名被击毙，1 名重伤。

NO.72 被称为“皮头套”突击队的意大利政要保护小组有何特别？

意大利是全世界恐怖活动最严重的地区之一，有世界上成立较早、规模较大的恐怖组织，也有装备精良、狡猾且凶残的“黑手党”，惨遭他们绑架和暗杀的既有名声显赫的军政要员，也有不计其数的无辜者。这些恐怖组织犯下的最为严重的罪行之一就是在 1978 年绑架并杀害了意大利前总统阿尔多·莫罗。在该事件中，意大利警察一直无能为力，充分暴露出意大利警察部门在对付恐怖分子方面的无能。

有鉴于此，意大利警察部门认为必须组建一个新型的作战机构，以对付日益猖獗的恐怖分子。综合国内外的各种先进经验，警方对新作战机构提出了几点要求：一是能在迅速变化的环境下作出快速、灵活的反应；二是能应对形形色色的恐怖场面；三是拥有娴熟而又专业的成员；四是能够运用特殊武器系统和装备。

1978 年，遵照当时内政部长的命令，安东尼奥·法列夫一手创建了政要保护小组（NOCS）。部队的使命主要包括：处理劫持和绑架等犯罪活动；支援其他警察部门和政府机构打击恐怖分子和犯罪组织；协助其他执法部门保障国内和国际重大活动的顺利进行；协助参与政府要员以及来访外国元首和贵宾的安全保护工作；协助保护意大利国外的外交官和领事人员的安全；为国内外安全机构提供专业训练。

NOCS 隶属于意大利内政部的“侦察和特别行动中央办公室”，直接受命于意大利政府总理、内政部长、国防部长。NOCS 创建之初有 170 人，平均年龄 23 岁，最大的不满 30 岁。同年，意大利宪兵部队中的“特别干预小组”也合并到这支特种部队中。为了防止恐怖组织的报复，这支部队从队员到指挥官的姓名、相貌、住址、电话号码对外均绝对保密。队员们在执行任务时总是上穿茄克衫，下套饰有迷彩伪装的紧身军裤，头戴特别的头套，以神秘的面孔出现在公众面前。因此外界将其称为“皮头套”突击队。



NOCS 徽章

自组建以来，NOCS 马不停蹄地奔走

于反恐斗争的最前沿，多次成功地营救出人质，立下赫赫战功，还获得了美国政府的英雄勋章。除了在各种反恐行动中备受瞩目外，NOCS 在保护政府要员及访问意大利的外国元首和贵宾的行动中也表现出色，被誉为反恐战线上的政要保护者。优秀的成员、精良的武器装备、先进的特种装备、丰富的物质资源，打造出 NOCS 这支精锐特种部队，使其能够成功地完成形形色色的任务。


戴着深蓝色头套的 NOCS 队员

目前，NOCS 的编制大约为 100 人，其总部和主要训练设施位于罗马郊外的一个现代建筑群内。NOCS 下设 1 个指挥部、1 个工作组和 1 个支援组。工作组又可进一步划分为多个干预小组和 1 个安全小组，为了完成战斗任务，每个小组还可根据作战需求细分为更小的战术单位，以便在各种不同的作战环境中发挥作用。

为了使部队具有超强的特殊战斗能力，并足以与恐怖势力相抗衡，NOCS 对人员挑选与训练是极其严格和残酷的。想要加入 NOCS 的应征者必须是经验丰富的意大利警员，他们将接受一系列严格的选拔：体格检查，测试应征者的身体素质和承受压力的能力；心理测试，评估应征者的意志力和自控力；全面的个人会谈，考察应征者加入 NOCS 的动机。

一旦通过选拔，即可进入基础训练阶段。NOCS 的训练科目强度大、要求严，每一个科目都是为提高队员与恐怖分子作战的技能而专门设计的。训练课程包括高强度的体能训练（重点突出近距离格斗训练）、战术作战训练、不同位置的射击训练、反恐狙击训练、攀爬和绳降训练、爆破控制训练、潜水战斗方法训练、政要保护训练、直升机突入技巧训练（包括快速绳降）、强行突入训练、室内近距离进攻训练（模仿英国 SAS“死亡屋”模式）、解救人质训练（模拟船舶、建筑物、公共汽车和火车上的突袭等）以及特别航空器突击训练。除此之外，应征者还要参加军事跳伞训练，掌握高跳低开（HALO）的跳伞技术。

上述训练全部合格之后，应征者就可以成为 NOCS 的正式成员。不过，即使加入了 NOCS，仍需要坚持日常训练，以保持高水平的作战能力。NOCS 的训练科目遍及整个意大利国土，包括机场、火车站和偏远乡村及各种城市和海上环境。在训练期间，NOCS 会得到意大利警方所有空中和地面资源的全力支持和配合，包括直升机和各种运输工具。另外，NOCS 还通过与其他欧洲国家精锐部队的交叉训练来不断改进和完善自己的战术技巧，包括比利时国家反恐部队（ESI）、西班牙反恐特别行动小组（GEO）、德国第 9 国境守备队（GSG-9）和法国政要保护组（RAID）。此外，NOCS 还与美国联邦调查局（FBI）等部门合作，使训练效果更为突出。



NOCS 队员参加阅兵式



NOCS 队员跳下直升机

NO.73　意大利政要保护小组如何在 90 秒内救出被绑架的将军？

意大利政要保护小组（NOCS）是意大利最主要的反恐力量，其第一次行动亮相便赢得了世界性的荣誉，即 1982 年成功地解救出美国陆军准将詹姆斯・多齐尔。

多齐尔是北大西洋公约组织南欧盟军地面部队副参谋长，他在 1981 年

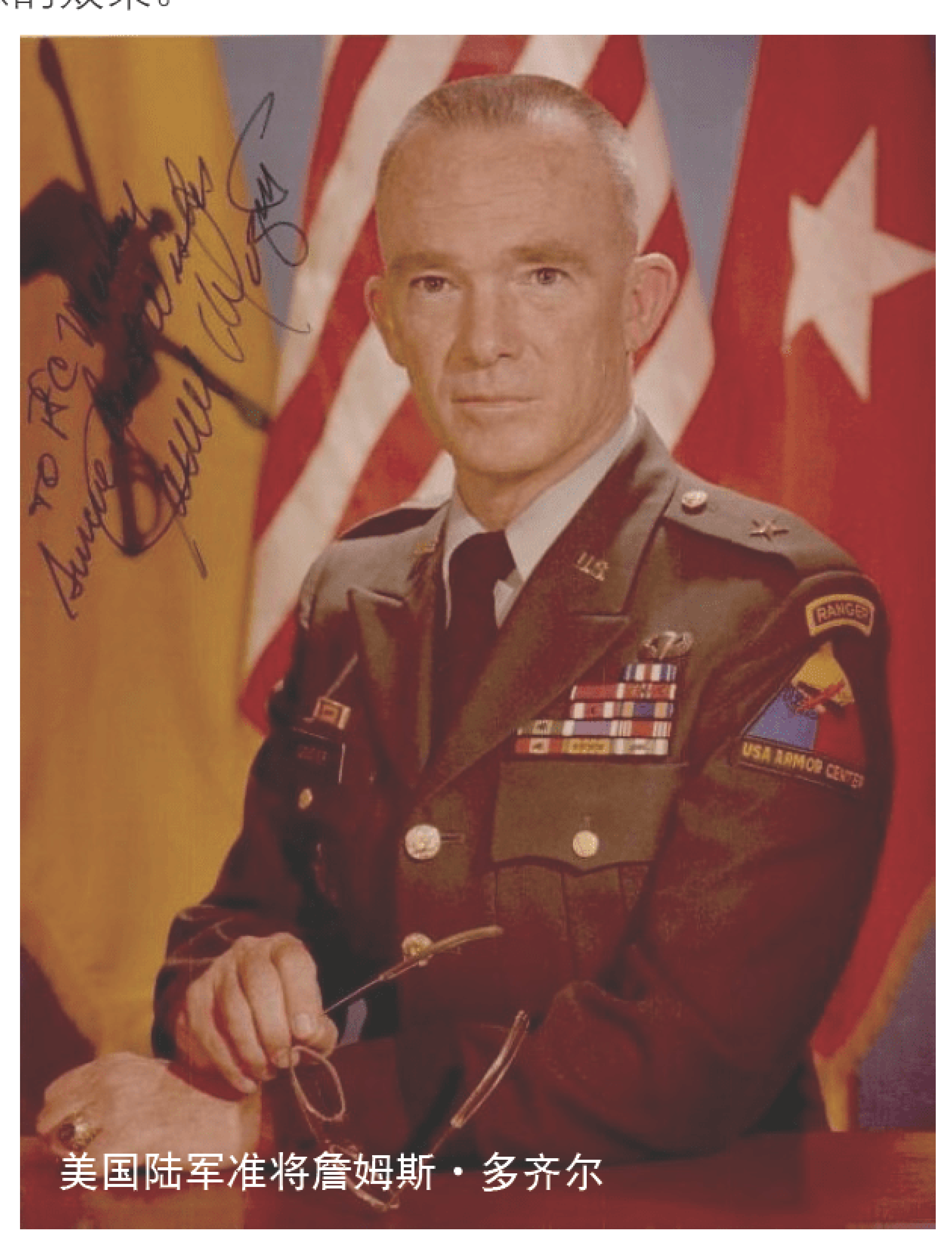
12 月 17 日被意大利恐怖组织绑架。为了营救他，意大利警方采取了一次最大的搜捕行动，参加人数达 5000 人，超过了 1978 年为营救阿尔多·莫罗总理而进行的搜捕人数。

绑架事件发生后，意大利政府迅速作出反应，立即成立了“紧急行动中心”，负责多齐尔的营救工作。与此同时，一支 5000 余人的警察队伍动员起来，开始对恐怖组织进行大规模搜捕。

由于吸取了 1978 年阿尔多·莫罗事件的教训，“紧急行动中心”认为恐怖组织不可能在短时间内将多齐尔从维罗纳地区转移，而是将其关押在维罗纳某个地区。因此，在多齐尔被绑架的第二天，警方立即封锁了维罗纳至帕多瓦地区，所有路口都设有路障，一切车辆均需经受检查，并对上述地区展开地毯式搜索。为了分化瓦解恐怖组织，警方还悬赏 170 万美元，征集有关多齐尔的情报。到 1982 年 1 月 20 日，警方的搜捕工作已收缩到帕多瓦地区。

1 月 25 日下午，帕多瓦警署接到一个匿名电话，透露给警方恐怖组织关押多齐尔的确切地址，即宾德蒙大街 2 号迪依阿超市楼上的一所公寓。为了慎重起见，警方进行了 3 天的周密侦察，弄清楚了匿名电话所提供的情况完全属实。意大利当局决定 1 月 28 日中午实施营救行动，因为中午人多，恐怖分子思想麻痹，可以获得出其不意的效果。

1 月 28 日上午 11 时 30 分，营救行动按照原计划正式开始。80 名便衣警察伪装为建筑工人，开着一辆推土机来到宾德蒙大街。NOCS 的 10 名突击队员则在不远处一辆汽车上待命出击。在推土机轰鸣声掩护下，80 名便衣警察将街上的行人赶出可能发生交火的地段，防止发生误伤，命令一切车辆停驶，并控制住恐怖分子可能外逃的道路。随后，NOCS 突击队员乘坐汽车冲到大楼前面，1 名突击队员冲向超市，把守住超市的大门，其余 9 名突击队员迅速奔向公寓楼的正门，冲上 2 楼，闯进了关押多齐尔的公寓里。



美国陆军准将詹姆斯·多齐尔

此刻，公寓里共有 5 名恐怖分子，其首领便是当年参加过绑架阿尔多·莫罗的安东尼奥，他坐在最靠里面的房间中看报纸。房主艾曼妞和她的男朋友在一旁低声交谈。1 名恐怖分子待在中间囚禁多齐尔的房间，另外一名刚从超市买东西回来的恐怖分子正在锁门。

当 1 名 NOCS 突击队员将门撞开，并迅速将正在锁门的恐怖分子击倒并制伏。另一名突击队员冲进关押多齐尔的房间，看守多齐尔的恐怖分子连忙举起装有消音器的手枪对准多齐尔的头部，突击队员迅速扑到他身边，并用枪托猛击其头部，然后迅速翻身骑在他背上，用枪口抵住其头部，迅速将其制伏。安东尼奥手中的报纸还没有放下，突击队员已经冲到了他的面前将其抓获。另外 2 名恐怖分子来不及反抗便束手就擒。

此次营救行动非常迅速，基本上没有发生较为激烈的冲突，突击队员没有发生伤亡，整个袭击行动总共只用了 90 秒钟。毫无疑问，NOCS 训练有素、战斗技能过硬，是快速实现营救目标的重要因素。

营救多齐尔准将的行动让 NOCS 声名大噪。此后，NOCS 继续在意大利国内反恐、反犯罪事件中大显身手。在由 NOCS 实施的各项行动中，最著名的几次包括：1989 年，逮捕绑架意大利实业家庞特·贝拉蒂内妮的案犯；1991 年，解救被绑架儿童奥古斯托·梅格尼；1994 年，解救在列奥纳多·达·芬奇机场被劫持的 134 名乘客。


阅兵式上的 NOCS 队员



NOCS 队员在楼顶监视目标



训练中的 NOCS 小队



NO.74 英国陆军特种空勤团被视为世界反恐部队标杆的原因是什么？

英国陆军特种空勤团（Special Air Service，SAS）是当今世界上最顶尖的特种部队之一，是许多著名特种部队成立时的参考对象。

SAS 成立于“二战”初期，最早成立的是“L 分队”，由戴维·斯特林上校建立。直到 1942 年 10 月该单位才增至 390 人，同时更名为第一特种空勤团。在经过多次的重组和扩充后，一个 SAS 旅在苏格兰成立，他们包含两个英国团（1、2 SAS）、两个法国团（3、4 SAS）、一个比利时中队（后来的 5 SAS）和一个通信中队。



特种空勤团徽章

自 1941 年起，这支头戴红色贝雷帽的部队凭着勇敢和机智，在德军后方给德军以沉重的打击，威震四方，被德军称为“红色恶魔”。SAS 几乎经历了二战时期所有的沙漠战役，在意大利和欧洲西北部，因以训练精良的小型团体深入敌后独立作战而建立了良好声誉。

在欧洲的战事结束后，英国陆军迫切想要除去自己“私人军队”的封号，而 SAS 就在他们准备除掉的部队之中。5 SAS 于 1945 年 9 月由比利时陆军接管，一个月后 3、4 SAS 也转入法国陆军。紧接着，空降特勤队的指挥中心和 1、2 SAS 也被解散。

就在原 SAS 解散数月后，英国又决定组建一个类似于空降特勤队形式的军事力量以便在未来的欧洲战争中活动，第 21 特种空勤团（21 SAS）由此成立。在 1948 年到 1960 年的马来亚“紧急行动”期间，又成立了 22 SAS。

1972 年，为了对付日益猖獗的“爱尔兰共和军”极端分子及其他恐怖组织，特种空勤团正式改编为英国反恐特种部队。自正式执行反恐任务以来，这支部队又创造了许多值得称颂的战绩。面对恐怖分子这个新的对手，SAS 很快便发展出一套实用战术，并在西方世界广为流传。SAS 不但是他国政府和特种部队的咨询对象，还直接参与了国际性的反恐行动。

目前，SAS 隶属于英国陆军，受英国陆军本土司令部的指挥，总部位于克雷登希尔。SAS 编制为 3 个团，共计有 1 个指挥连、6 个战斗连以及 1 个反暴乱突击队（CRW）。SAS 每团编有约 600 ～ 700 人，人数少且作风低调。其中 22 SAS 是正规部队，另外两个团（21 SAS 和 23 SAS）是隶属于地方的自卫队。22 SAS 的驻地在克雷登希尔，21 SAS 的驻地在伦敦，23 SAS 的驻

地在伍尔佛汉普顿。SAS 的正规部队和地方部队之间的联系非常密切，两个地方团都有正规训练的军官和士官，以确保其专业水准得以维持，并传承最近行动时的经验心得。

根据训练科目，SAS 可分为红队和蓝队，红队精通空降和山地作战，蓝队更擅长驾驶舟艇和行军。按战术专长，可分为狙击组和突击组，狙击组装备有 AW 和 PSG-1 狙击步枪。突击组配备的则是 MP5 冲锋枪（不同任务会选择不同的武器，如 MP5K、MP5SD 等）。SAS 对突击队员的要求是：破门以后 4 秒内全歼敌人，并不得误伤人质。

SAS 的战斗服是标准的英国陆军式样，加上没有任何徽章的土黄色贝雷帽或有帽檐的迷彩帽。在一般情况下，SAS 和英军其他部队并没有显著的区别。但是，SAS 制服也有一个小特点，就是“套头式衬衣习俗”，士官的阶章都佩戴在肩上，而不是右袖上。

在与恐怖分子作战时，SAS 通常穿戴全黑色的工作服，与黑色的防弹背心、腰带及靴子搭配。在有需要时，还会配发防毒面具和灰色的防闪光遮光罩。SAS 的服装配置非常完善，且每件物品都有穿戴它的理由，这些组件的搭配使用让 SAS 的作战能力得到大幅提升。

SAS 的臂章是“特种空勤团伞兵之翼”（SAS Parachute Wings），上面简洁地绣有几种独具 SAS 特色的东西。短剑：锋利无比，能精确刺入敌人要


身穿英国陆军标准战斗服的 SAS 队员

害；张开的翅膀：既是表示这支部队特种空勤团的身份，同时也表示其能快速地部署到地球上任何需要的地方；臂章下端：红边蓝底的绶带上绣着特种空勤团的座右铭："Who dare wins"。由于这个标志，SAS 也被称作"飞翔的匕首"。



全副武装的 SAS 小队



SAS 队员进行 CQB 训练

NO.75 英国陆军特种空勤团如何选拔新兵？

作为现代特种部队的佼佼者，SAS 的新兵选拔非常严格，没有任何人能直接进入正规团（22 SAS）。而且，它招收的对象只能是来自英国陆军其他部队的志愿者。

SAS 新兵最多的是来自空降团的伞兵志愿者，这些志愿者大多数毕业于布雷克诺伞兵作战学校。在加入 SAS 之前，需要最少在该校受过 8 个星期的初级伞兵军士训练。在所学的35门课程中，分两单元实施：第一单元为兵器、地形学、航海、伪装、部队管理等；第二单元为分队的侦察、巡逻、伏击和反伏击攻防战术以及直升机驾驶等，最后以阵地防御实兵作业结束。

SAS 在志愿者中进行严格的选拔训练，甚至有多名志愿者在测试训练中累死，这种超乎寻常的训练和选拔通常会持续 2 年之久，共分为 6 个阶段。

（1）体力测验。

要求志愿者全副武装向指定目标越野行进，随着路程的增加，负重也会逐步增加。而且在行进中，志愿者还必须会使用地图和指北针判定方位，并且记下来，甚至连地图的折缝也必须按照原有的样子折叠好，以免暴露路线和目的地。SAS 在选拔训练人员的最初阶段即培养士兵的保密和安全防卫意识。这种超强度的体力测验的目的是将不合格的人员尽早淘汰。

除了负重越野以外，体力测验已知的训练项目还有泥地匍匐前进以及要求志愿者把身体浸到一个不仅有泥浆，而且还有大量令人作呕的腐烂动物内脏的水沟里。当然，这些项目还只是冰山一角。通常来说，经过两次训练就可以将不合格的人员淘汰。


SAS 队员在军舰上进行索降训练

（2）耐力测验。

大多数正常体力的人只能坚持行走 8 ～ 12 小时，而志愿者接受的考验则是持续 20 个小时的长距离行军。他们被派往一个陌生的荒野上，向地图的预定集合点行进。志愿者在途中可能会因为穿越沼泽和迷失方向而多走不少的冤枉路，最后到达目的地时往往疲惫不堪。

训练还要求在 20 小时内最少在山区走 65 千米（曾经的标准是 24 小时之内走 72 千米）。如果再把看错地图判断失误也计算在内的话，实际上走的路远比规定的要多。随着训练的继续，志愿者会越来越疲劳，判断能力也会下降。

（3）野外生存和反审讯训练。

在为期 3 周的生存训练中，志愿者需要学习在荒野中就地取食以维持生存，包括采食蘑菇和海藻、布设陷阱猎捕小动物以及捕鱼等。训练过程中，志愿者需要在被其他部队搜捕的情况下于野外坚持数个昼夜。

除了野外生存，他们在这一阶段还将经历被俘后的“审讯”，包括用布套蒙头数小时以及用一种难以名状的噪音刺激其感觉器官等精神折磨，还有人被戴上手铐，在脏水潭中坐上 8 个小时。这种考验是为了锻炼志愿者的耐力，已经精疲力竭的志愿者能够最大程度上忍受肉体和精神上的折磨和痛苦。SAS 将模拟审讯的气氛搞得非常逼真，以致蒙着的被俘者以为他们马上就要遭到军犬的猛烈撕咬。而且他们还可能会听到隔壁房间里的鞭打声、呻吟声和呕吐声。

在一次精心伪装的考验中，SAS 会将已被戴得昏头转向、疲惫不堪的志愿者蒙头并戴着手铐押到铁轨上，然后虚张声势叫喊：“火车来了，快拿钥匙来”。此时，志愿者能真切地感觉到火车隆隆地向他们开来。志愿者们反应各不相同，



SAS 狙击手进行射击训练

有的将手放在车轮会把手铐轧断的位置上以获自由。有的人因位置和姿势的错误有可能会失去整条胳膊，还有些人则会发狂，将整个身体横在铁轨上自寻死路。而事实上，火车在快要靠近他们时就转入了支线，并不会伤害到他们。只有经过此阶段的考验之后，志愿者才能成为了 SAS 的正式队员。

（4）特别训练。

在 SAS 常备部队的 4 个连中，每个连都有 4 个不同专业的排，新来的队员可以自己挑选将要去服役的排。这个阶段的训练包括高空自由跳伞、操舟技术和乘潜艇实施两栖作战、攀登山崖和冰坡、军用车辆驾驶、使用经纬仪和卫星导航以及沙漠机动作战和沙漠地区判定方位等技术。而且 SAS 还有一个连会定期在挪威北部进行冬季作战训练，包括越野滑雪等，以便在战时能够适应挪威、丹麦以及其他寒冷地区的战场情况。

（5）语言和射击爆破训练。

SAS 要求基础的战斗小组（4 人）中至少有一人要熟练地掌握可能被派



参加 SAS 新兵选拔训练的志愿者

遣地区的语言文字。在过去，SAS 一直注重教授阿拉伯语和马来语，现在，他们也逐渐开始重视欧洲国家的语言文字了。

在为期 3 周的射击训练中，每个队员至少要发射 1500 发子弹。SAS 在赫里福德训练基地专门建造了“近距离作战室”以训练队员的射击技能。射击训练的内容大致为：队员要冲进由数名武装人员占领的房间内，使用手枪在 18 米之内射击，且每个靶标必须要被两发子弹命中才算被击毙，而且绝对不能误伤人质。

此外，爆破和炸弹排出也是全体队员必须掌握的基本技能，由专家给队员讲授各种炸药的性能和定时触发引爆装置的拆解。

（6）正式编组服役。

在完成上面的训练和测试之后，新队员将被编组到连队中，随时准备和战友一起被遣到世界各地去执行各种任务。


SAS 志愿者正在长跑

NO.76 俄罗斯“阿尔法”小组被称为“黑兵”的原因是什么？

1974 年，为了打击国内恐怖主义，保卫莫斯科奥运会的安全，苏联克格勃主席尤里·安德罗波夫下令组建新型部队，因其命令代号为“A”，所以组建后的特种部队称为“A 小组”。克格勃从青年军官中选出了 30 名佼佼者，成为“A 小组”的首批队员。

当时克格勃给“A 小组”下达了这样的死命令：要在极短的期限内组成胜任各类任务的特种部队，并且决不能逊色于德国 GSG-9 和美国“三角洲”特种部队。虽然定位极高，但是“A 小组”在组建之初，一切都要从零开始。没有秘密的训练基地，没有特殊的武器装备，也没有系统的人员培训计划。然而，就是在这种一穷二白的条件下，“A 小组”还是在极短的时间内，完成了部队组建，并迅速形成了战斗力。紧接着，则在一系列实战中树立了自己的威名。

“阿尔法”队员进行高层建筑速降训练


“阿尔法”队员进行大巴车反恐训练

1991 年 1 月，“A 小组”在一次任务中牺牲了一名战士。当记者试图弄清死者所属单位时，莫斯科官方却极力否认有伤亡者，但神秘的光环仍然无可避免地消失了，媒体终于弄清了这支特种部队就是传说已久的“A 小组”，记者们称之为“阿尔法”小组。此后，“阿尔法”小组便成为世人的习惯叫法。由于“阿尔法”小组在执行任务时，脸上往往涂着黑色的油彩，因此又被称为“黑兵”。

从部队成立到 20 世纪 80 年代初，“阿尔法”小组一直战斗在打击恐怖暴力活动的战场。此后，该部队的使命范围大大超出反恐。在这一阶段，“阿尔法”小组经常被



“阿尔法”小组徽章

派往国内，甚至是国外的热点地区，执行非直接使命任务。

1993 年底，“阿尔法”小组重新回到国家安全部门旗下，担负反恐任务。另外，还组建了统一的反恐中心，负责协调各个反恐部队和机构的工作，由“阿尔法”小组和另一支特种部队“信号旗”具体负责。“信号旗”部队主要负责打击核恐怖主义，“阿尔法”小组对付交通运输线路的恐怖分子。此后，“阿尔法”小组又多次立下战功，成为世人瞩目的一支反恐利剑。

“阿尔法”小组成立之初，其成员仅有 30 人，到 20 世纪 90 年代时，部队规模已突破 500 人，并在若干城市成立了分支机构，武器配备及战术都有了质的飞跃。自成立以来，“阿尔法”小组先后有 9 任指挥官。第一任指挥官是苏联英雄、原边防部队军人、少将维塔利·布别宁。

时至今日，“阿尔法”编制员额为 250 人，实际人数仍保持在 500 人的规模。“阿尔法”队员在专业上进行了全面的分工：百发百中的狙击手、翻江倒海的战斗蛙人、胆大心细的爆破专家、迅速敏捷的无线电报务员等。“阿尔法”队员 70% 以上都受过高等教育。这些队员们多数来自著名的梁赞高等空降指挥学院、莫斯科高等诸兵种合成指挥学院以及边防军所属的两所军事学院。


“阿尔法”队员在夜间训练


“阿尔法”队员乘坐装甲车出动

NO.77 俄罗斯“阿尔法”小组如何处理莫斯科有史以来规模最大的劫持事件？

2002 年 10 月 23 日晚 9 时（莫斯科时间）左右（北京时间 24 日凌晨 1 时左右），40 多名车臣恐怖分子携带机枪、自动步枪、手枪和爆炸物，乘坐 4 辆汽车冲入莫斯科东南区轴承厂文化宫，按事先部署控制了剧院的各个关键位置。紧接着，部分恐怖分子持枪冲上舞台，看音乐剧的 700 多名观众、100 多名演员及文化宫的工作人员全部被扣为人质。

小贴士

早在当年夏季，一个名叫鲁斯兰的车臣商人就向剧院管理部门高价租下了剧院地下室的一部分，开设了一家名叫“中央车站二号”的夜总会。装修时，鲁斯兰以了解剧院结构为由，索要了整个剧院的设计图纸，使恐怖分子得以详细了解该剧院的建筑结构，为其制订劫持计划、安放爆炸物提供了方便。鲁斯兰还在剧院的入口开了一个小酒吧。酒吧是观察人员出入和剧院保安活动的最佳位置。事件前，车臣绑匪从俄罗斯各地想方设法混入莫斯科，并扮作建筑工人把炸药和枪支偷偷运到了夜总会的储藏室。

绑匪此次行动的目的是，逼迫俄罗斯联邦当局停止在车臣的军事行动，并从车臣撤军。这次恐怖活动影响之大、劫持人员之多，在全世界也是很少见的。此次人质危机事件也是俄罗斯首都莫斯科市发生的规模最大、影响最恶劣的劫持人质事件。绑匪携带了大量爆炸物，混杂在人质当中，随时准备炸掉整个剧院以及炸死所有人质。


“阿尔法”小组队员准备进入建筑物内部

事发后，最早得到警报的莫斯科市内务总局，在第一时间内，向现场派出了莫斯科内卫军区第 55 内卫师和第 1 特种大队共 450 人，当晚 22 时，他们抵达现场，迅速包围剧院，控制附近制高点，并在剧院 100 米和 300 米范围内设置了两道封锁线，着手疏散附近居民。与此同时，联邦安全总局所属“阿尔法”特种作战小组也全副武装赶到。

面对极其险恶复杂的局面，俄最高决策层确定了谈、打两手准备，立足武力解决的方针。各强力部门为武力解救人质进行了认真的准备，围绕着防爆炸、歼匪两个重点，制订了周密的计划。

10 月 24 日凌晨，有关方面开始同绑匪接触，首先争取政治解决危机，至少暂时稳住绑匪，为解救行动赢得时间。通过各种渠道不断地与恐怖分子进行接触和谈判。俄罗斯政府也成立了指挥部，与绑匪进行谈判，但是没有实质性进展。同时，车臣恐怖分子已经枪杀了几名人质。在与挟持了剧院三天两夜的车臣恐怖分子谈判失败后，指挥部决定采取突击行动，以避免更多的无辜人质受到伤害。

突击计划早在人质事件发生之初便由俄内政部、内卫部队、联邦安全局在紧急情况下拟订好了。参加突击行动的部队，即“阿尔法”小组、“信号旗”部队和内卫部队也早已到位。其中在行动中唱主角的是“阿尔法”小组，“信号旗”部队负责支援突击，内卫部队则负责支援突击队的任务。在 3 天时间中，突击队员一直在进行着战前准备，他们通过在剧院后面的外墙挖洞，使部分队员潜入剧院内并隐蔽起来。


头戴面罩的“阿尔法”小组队员

当地时间 26 日 5 时 30 分，在战斗号令发出之后，预先埋伏在地下通道、楼顶、剧院两侧和正面的“阿尔法”队员从五个方向冲进剧院，与绑匪激烈交火。其中，地下和楼顶突击是主攻方向，剧院正面的突击是佯攻。有一个突击小组预先通过地下通道潜入剧院地下，战斗打响后从乐池出口冲出，发起突击。

因为劫持人质的车臣分子携带着大量的爆炸物，所以防爆炸也是这次营救行动成败的关键之一。为此，参战部队提前施放了失能性气体，使身负炸药的绑匪丧失了活动能力，无力进行抵抗，也无力引爆爆炸物，从而避免了大爆炸的发生。

守卫大门的车臣恐怖分子来不及反应就被打倒在地。几个在走廊里放哨的绑匪，向从正面进攻的突击队员开火，并向里面跑出来的人质射击，也被“阿尔法”队员迅猛准确的火力歼灭。同时，冲在最前面的“阿尔法”队员眼疾手快地向人质最密集的地方接连投掷震撼弹，紧接着，戴着防毒面具的突击队员快步冲进剧院大厅，当场击毙了绝大多数绑匪，然后卸下了绑匪身上的炸药。

经过半小时的战斗，30 多名绑匪被击毙，其中包括车臣非法武装劫持人质的头目巴拉耶夫，3 人被俘，成功地阻止了大爆炸的发生，解救了 800 余名人质。在此次行动中，特种部队无一人死亡。

小贴士

事件结束后，俄罗斯警方经清点后宣布，在此次人质事件中，绑匪共使用了120千克炸药、114枚手榴弹、15支狙击步枪、11支手枪和其他武器装备。



“阿尔法”小组进行反恐演练



武装直升机旁走过的“阿尔法”小组队员



NO.78 俄罗斯“信号旗”特种部队与“阿尔法”小组有何区别?

20 世纪 70 ～ 80 年代，“阿尔法”小组在苏联国内反恐战场上屡建奇功，令猖獗一时的恐怖分子闻风丧胆，这也令苏联领导人很受鼓舞。”阿尔法”小组的成功，使苏联领导人觉得，建立一支专门执行境外特种作战任务的部队是十分必要的。

1981 年，随着国际斗争形势的发展，苏联最高领导人决定在克格勃系统内秘密组建一支“绝密支队”，专门用于在境外从事秘密特工活动，并委托克格勃“C”局具体负责组建。新的特种部队取名为“信号旗”，由海军少将埃瓦尔德 • 科兹洛夫负责指挥。在组织编制上，“信号旗”列入克格勃“C”局，即境外秘密谍报局。除少数人外，没有人知道“信号旗”特种部队的存在。它的名称是“克格勃独立训练中心”，部队番号为 35690，后来改为 5555。“信号旗”特种部队通常以班为单位进行活动，在战斗时，以小组为单位行动。每个班的人数从 10 人到 30 人不等。情况紧急或需要时，几个班还可迅速联合在一起，组成一支较大规模的部队。

“信号旗”特种部队最初是作为一支敌后侦察和破坏部队而成立的。1981—1991 年间，“信号旗”特种部队的主要任务是在苏联境外进行侦察破坏活动以及其他特种行动。具体包括：打击恐怖组织和游击队，保护苏联境外居民和机关，破坏敌人的重要战略设施，保护苏联的战略目标，帮助友好国家解救人质，扣押敌国飞机和军舰等。1991 年后，“信号旗”特种部队开始被用于对付核恐怖主义，并有针对性地进行了一系列的训练。

“信号旗”特种部队曾一度销声匿迹，到了 1994 年，俄罗斯国内恐怖事件接连发生，造成全国的极度恐慌。出于国内反恐和反间谍斗争的需要，俄罗斯政府决定重新组建“信号旗”特种部队。当时，联邦安全总局决定在其反间谍处组建一个新的特种行动支队，下辖若干分队，然后派往全国各地执行反恐和反



“信号旗”特种部队徽章

颠覆破坏行动。于是转到其他部门的原“信号旗”的队员纷纷被从内卫部队和安全局及边防军部队中召回，他们被安排到重新组建的“信号旗”各分队担任指挥员职务。

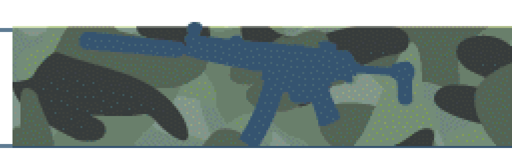

穿着迷彩服的“信号旗”特种部队狙击手

重组之后，“信号旗”部队的任务发生了变化，主要转为打击恐怖分子、武装犯罪和大规模有组织犯罪。1999 年，“信号旗”特种部队和“阿尔法”小组共同组成俄罗斯安全局特种兵中心。“信号旗”特种部队主要负责打击核恐怖主义，保卫重要战略设施；“阿尔法”小组则对付交通运输线路的恐怖分子。

21 世纪以来，“信号旗”特种部队的职责是防范和制止恐怖分子对俄重要战略设施实施破坏，从而避免造成重大的生态灾难和人员伤亡。这些设施包括核武设备、核电站以及化学企业。

“信号旗”特种部队主要从国家安全机关、空降兵、边防军、中级军事院校优秀毕业学员中遴选新队员。年龄限制在 22 ～ 27 岁，一般为 15 ～ 20 个候选人之间才能选中 1 个，到 35 岁退役，前后只有 10 年服役时间，而且前 5 年主要用于训练。


“信号旗”队员在酷寒地区训练





“信号旗”特种部队以小队为单位展开行动



“信号旗”特种部队进行人质解救训练

NO.79 2004 年 2 月莫斯科地铁爆炸事件造成了什么后果？

2004 年 2 月 6 日（星期五）上午 8 时 32 分，正值上班高峰期，莫斯科地铁莫斯科河畔线上，一列从帕维列茨站驶向汽车厂站的地铁列车在驶出帕维列茨站站台约 300 米后，靠近车头的第二节车厢突然发生爆炸，列车司机紧急刹车，但在惯性作用下继续前进数百米才停车。第二节车厢被整个炸毁，相邻另一节车厢受损变形。死伤者血肉横飞，胳膊、腿等各种人体残肢堆积在车厢里。爆炸还引发了大火。据后来现场勘察的专家称，此次爆炸的威力相当于 5000 克 TNT 当量。为增加杀伤力，恐怖分子还在炸药中掺入了金属碎片。

爆炸发生后，列车司机要求调度人员立即切断高压电源，随后列车司机打开车门。但因受爆炸影响，爆炸发生后很长一段时间，车内乘客均没能打开车门。最终乘客撬开车门，500 余名幸存的乘客冒着浓烟步行 2 ～ 3 千米走出地铁隧道获救。爆炸造成 41 人死亡，100 多人受伤。

事发后，莫斯科警方迅速关闭了距离出事列车最近的两个地铁站，并且中断了地铁运行。莫斯科市政府立即展开救援。上百辆消防车、急救车驶向


爆炸发生地点



莫斯科地铁汽车厂站内为爆炸案中的 41 位死者所立的纪念牌

事发现场，伤者被送往莫斯科市各大医院接受治疗。俄罗斯联邦内务部成立了指挥中心，上千名内务部士兵在莫斯科地铁车站和列车上警戒巡逻，莫斯科市的机场以及地面公交车辆也加强了安全保卫工作。

爆炸案震动了整个俄罗斯，圣彼得堡、萨马拉等有地铁的俄罗斯城市均在爆炸发生当天开始加强安全措施。2004 年 2 月 6 日爆炸发生当天晚些时候，俄罗斯联邦总统普京在与来访的阿塞拜疆总统伊尔哈姆・阿利耶夫会谈时就此案作出表态。普京哀悼地铁爆炸死难者，认为这是对整个俄罗斯国家的巨大考验，并表示俄罗斯不会与包括车臣分裂主义头目马斯哈多夫在内的恐怖分子谈判，俄罗斯将彻底消灭一切恐怖分子。普京表示不排除该恐怖活动与即将在 2004 年 3 月 14 日举行的俄罗斯联邦总统选举有关，并认为该爆炸案意在对现任总统普京施压。

与此同时，俄罗斯其他政治人物也普遍发表讲话谴责此次恐怖袭击，一位有影响力的俄罗斯杜马议员甚至呼吁俄罗斯实施紧急状态，以打击恐怖分子。与此同时，乌克兰、哈萨克斯坦、白俄罗斯等独联体国家的国家元首也纷纷致电俄罗斯联邦总统普京，对俄罗斯表示支持，并向爆炸案的死难者致哀。正在美国访问的莫斯科市长尤里・卢日科夫调整行程，提前回国。

爆炸发生后不久，莫斯科市检察院认为此案是恐怖和蓄意谋杀案件，并

且根据《俄罗斯联邦刑法典》立即作为刑事案件调查。根据地铁内的自动录像记录，两名高加索地区少数民族相貌的乘客被初步锁定为犯罪嫌疑人。这两人是一男一女，他们进站时手中都拿着很大的包。估计该女子是人肉炸弹，他们手中的包里装着爆炸物，而那个男子很可能是她的上司或者同伙。根据调查显示，爆炸物是在距离地铁车厢地板 50 厘米高的地方引爆的。后来经过继续调查，才查清人肉炸弹是一位名叫安佐尔·伊扎耶夫的男子，属于尼古拉·基普凯耶夫领导的恐怖组织“第三穆斯林协会”。安佐尔·伊扎耶夫是乘坐长途汽车抵达莫斯科的。

2007 年 2 月 2 日，来自卡拉恰伊 - 切尔克斯共和国的坦比耶·胡季耶夫、马克西姆·帕纳林以及来自莫斯科的穆拉德·沙瓦耶夫因与爆炸有关而犯有恐怖主义和谋杀罪，被判处无期徒刑。根据该判决显示，胡季耶夫和帕纳林在车臣的恐怖组织营地接受了训练，并根据乌克兰人伊斯兰武装分子尼古拉基普凯耶夫的命令组织了自杀式爆炸袭击。在莫斯科当俄罗斯联邦司法部法警的沙瓦耶夫为他们带来了爆炸物。

帕纳林还于 2003 年 8 月在克拉斯诺达尔的几个公共汽车站安装炸弹，导致 4 人死亡，17 人受伤。莫斯科地铁爆炸后，帕纳林继续安装炸弹，于 2004 年 7 月在沃罗涅日炸毁了几个公共汽车站，导致 1 人死亡，9 人受伤。基普凯耶夫认为伤亡人数太少，表示不满意，并开始准备一起新的地铁爆炸。基普凯耶夫于 2004 年 8 月 31 日护送一名身份不明的女性人肉炸弹到莫斯科地铁的里加站，然而这名女性人肉炸弹过于惊慌，以至在进入里加站之前便引爆炸药，炸死了基普凯耶夫和另外 10 人。胡季耶夫和帕纳林在 2005 年被捕并认罪。

NO.80　加拿大首都渥太华如何防范恐怖袭击？

加拿大这个位于北美洲的“枫叶之国”素以宁静、平和著称，似乎离恐怖活动很遥远。事实上，自 20 世纪 70 年代以来，随着毒品犯罪、有组织暴力犯罪在世界范围内的蔓延，加拿大也屡受侵扰。不断攀升的犯罪案件，迫使加拿大各个城市的警察部门采取更为积极、创新的警力运用模式来保护居民的安全。加拿大也因此成为西方国家中较早组建专业特警部队的国家之一，

其中首都渥太华的特警力量——渥太华警察战术群（OPTG），更被誉为加拿大的骄傲。

作为加拿大的行政首府，渥太华发生的任何犯罪事件都极具危险性。1972 年慕尼黑奥运会惨案发生后，世界各国都积极组建了专门的反恐作战单位，加拿大也于 1976 年组建了 OPTG。不过，在组建后的近 20 年时间里，OPTG 的队员都只是从警察部门中挑选出一些心理、体能和战术素质优良的警员来充当，其队员可能是交通警察，也可能是重案组的探员。平时这些队员仍在其所属部门服役，有自己的任务搭档，每周利用业余时间进行特种战术训练，兼职担负战术群的出警任务。1993 年后，OPTG 正式列入警察局的编制序列，成功演变为一支全职的、应对紧急事件的特警队伍。

OPTG 在重组后，非常重视并借鉴美国城市特警部队的训练和运用经验，希望据此建立一支全天候反应的精锐城市执法力量。同时本着预防为主的原则，这支特警部队平时也会编成战术小组担负各主要城区的巡逻任务，以便能随时对突发暴力事件作出快速响应或对其他警察部门实施支援。目前，渥太华警察局布置在渥太华市区的 OPTG 主要有 34 名警官，其中包括 1 名女性。根据加拿大国内安全部门的文件，OPTG 这类特警执法力量只对本辖区内的严重暴力犯罪和恐怖袭击事件作出响应，其他常规的治安任务主要由皇家骑警部队来处理，特别危险的涉及军事活动的恐怖事件则通常由加拿大陆军第 2 联合特遣部队（Joint Task Force 2，JTF2）来处理。



渥太华警察抓捕嫌犯

OPTG 招募队员时最重要的原则就是自愿，只有那些具有自愿献身精神的人才有资格成为其中的一员。除此之外，参选者必须有 4 年以上的警队服役经历，且服役期间没有任何不良记录。满足条件的参选者还必须经历全面的心理、精神和倾向测试，其中优异者才能继续参加接下来的面试。面试主要用来分析和筛选参选者加入 OPTG 的动机、愿望和决心，这项考核的淘汰率十分惊人，很多身体素质非常好的参选者都有可能在这一轮考核中被拒之门外。

与一般特种作战单位不同，OPTG 招募新队员时并没有设置通常的体能考核阶段，所有参选者只要通过心理、精神测试，便有资格接受进一步的战术训练，当然他们本来都已具备普通警员应具备的体能、战术水平。在战术训练阶段，参选者会被编入由老队员组成的任务小组中，在日常训练中进一步掌握高级特警战术技能。OPTG 里的老队员和专业人员将会为他们提供包括精确射击、狭窄空间内（火车、大巴车和建筑物）的突击行动、城区及非城区执法行动、嫌疑人员处置以及爆炸物处理等方面的训练指导。

近几年，OPTG 还开始担负起机场区域的突发事件处置任务，主要包括劫机处置和人质解救行动等，而且在执行此类任务的过程中，OPTG 还能得到来自加拿大陆军 JTF2 的支援，该特遣队也驻扎在渥太华，是加拿大军方的一支反恐特种部队，更为擅长反劫机或人质劫持的海外救援行动，这正好弥补 OPTG 专注于国内反劫机任务的空白。为了能够胜任类似任务，OPTG 除提升自身的训练强度外，还广泛与其他国家的反劫机特警部门交流，以获取国外同行的先进战术、技术和经验。


全副武装的 OPTG 队员

目前，OPTG 由 4 个行动小组构成，每个行动小组由 1 名资深警员指挥，平时训练和保障由两名训练警官负责。每个行动小组通常编有 2 名狙击手。每个行动小组都是基本的作战单位，具备独立行动的能力。每次需要响应任务时，OPTG 指挥官会根据任务性质和对警力的数量需要，调集一个或数个行动小组，有时也会集中整个 OPTG 联合行动。

OPTG 的各个行动小组一般是轮流执行日常巡逻任务和出警任务，虽然队员都隶属于一个单位，但每个行动小组的训练及执勤都是独立的，其任务时间也并不固定。通常，一个小组训练的时候，其他小组则严阵以待，随时准备处理突发事件。如果遇到特殊情况，也会调集多个小组同时出动。比如，OPTG 总会保持 2 个行动小组处于城市巡逻待命状态，2 个行动小组处于训练待命状态，余下 4 个小组则处于休整状态（休整小组可在 2 小时内集结完毕）。



渥太华警察使用的车辆


训练中的 JTF2 队员

NO.81 曾夺得国际特种部队大赛冠军的奥地利“眼镜蛇”部队有何特别？

在 2003 年的国际特种部队大赛中，奥地利“眼镜蛇”特种部队力压意大利和爱尔兰等国的 40 余支代表队获得比赛冠军。一时之间，这支特种部队受到了多国媒体的关注。

部队历史

1972 年慕尼黑奥运会惨案后，许多欧洲国家都积极组建反恐特种部队，奥地利也决定在 1973 年组建一支反恐部队，即奥地利特种大队。1974 年，奥地利特种大队重组，将编制人数缩减至 32 人，其主要任务为护送犹太移民从奥地利边境安全抵达维也纳。20 世纪 70 年代后期，奥地利境内发生了数起恐怖袭击事件，这支特种部队迎来了新的机会。

1977 年，奥地利内政部长布兰克建议政府建立新型反恐特种部队。于是，奥地利在特种大队的基础上组建了“眼镜蛇”反恐大队，由内政部社会秩序总局局长直接进行指挥。从 1981 年开始，“眼镜蛇”反恐大队开始负责保卫奥地利总理的安全，执行为从奥地利出境的客机进行护航的任务，并于 1992 年将驻地移到维也纳新城的新营房中。


“眼镜蛇”队员练习速降技术



“眼镜蛇”队员制服恐怖分子

2002 年 7 月 1 日，在“眼镜蛇”反恐大队、8 支 SEK 宪兵队和 14 支警察 MEK 部队的基础上，成立了“眼镜蛇”新型反恐大队，其人数从 186 人剧增到 330 多人，由奥地利内政部长直接指挥。通过这次改组，“眼镜蛇”部队有效克服了之前警察和宪兵队在配合方面的问题，并提高了队员的教育和训练水平。

与其他专业反恐部队有所不同的是，在参与高风险特种行动的同时，“眼镜蛇”部队的队员们还要从事中等危险行动。“眼镜蛇”部队的详细职责包括：打击恐怖主义和有组织犯罪；解救人质；抓捕非常危险的罪犯；为飞机护航；保护证人、要员安全；安全警戒；负责奥地利驻外代表处的警卫工作；阻止政治谋杀；负责联邦总理府和其他政府机关的警卫工作；防止公共大楼爆炸；保障总理和政府成员在国内视察期间的人身安全；保障受政府邀请前来访问的外国国务活动家的安全以及保障首都维也纳国际机场的安全等。

“眼镜蛇”部队参与的作战行动非常保密，一般都不向外公布，不过在 2002 年“眼镜蛇”部队进行改革后，透明度大幅增加。据称，在“眼镜蛇”部队的整个历史上没有一名队员死亡。2001 年的“9 • 11”事件后，“眼镜蛇”部队执行的飞机护航任务数量大幅增多。目前，“眼镜蛇”部队几乎每天都要护送 6 次航班，曾有两次成功制止恐怖分子的劫机企图。

部队编制

在 2002 年以前，“眼镜蛇”部队只从符合选拔条件且成功通过测试的宪兵中挑选新成员，但从 2002 年开始，新成员的选拔范围得到很大程度的扩大，所有的警察和宪兵都有机会成为特种部队的队员。其基本选拔条件主要有以下几点：接受过完整的教育；年龄不低于 20 岁；体能合格；心理素质好；无犯罪前科；未受过纪律处分。

目前，“眼镜蛇”部队共有 366 名队员，下辖 4 个支队，分别为作战支队、干部和保障支队、新队员培训支队和技术支队。其部署原则为：每个作战支队的驻地距离与相应方向的任何居民点不得过远，以便能迅速到达任何居民点参加行动。作战支队又分 4 个作战分队：“东方”“中央”“西方”和“南方”。而技术支队则主要负责作战技术保障、通信和观察等。



“眼镜蛇”部队进行反恐演练

武器装备

“眼镜蛇”部队的主要运输工具为各型车辆和飞行工具，包括装备有无线电设备的“梅塞德斯”牌专用车、特种装甲车、人员运输车、越野车、监视车、救护车以及 AS335N 和“奥古斯塔 - 贝尔”212 型直升机等。此外，“眼镜蛇”部队还可以根据需要随时调用空军现役的直升机和飞机，包括“黑鹰”直升机、C-130 运输机等。

在个人装备方面，“眼镜蛇”部队主要使用的是奥地利国产装备，标准装备是斯泰尔公司生产的 5.56 毫米突击步枪、9 毫米格洛克 17 手枪，狙击手则使用的是斯泰尔公司生产的 SSG-69 狙击步枪。

此外，格洛克 18 手枪、格洛克 19 手枪、TMP 冲锋手枪、MP5 冲锋枪、SPAS12 霰弹枪、雷明顿 870 霰弹枪、俄制 AK-47 突击步枪和美制 M16 突击步枪等各型枪械也是“眼镜蛇”部队的备用装备。在个人防具方面，队员们行动时通常会穿着陶瓷防弹背心，戴着防毒面具和特制的头盔。

全副武装的“眼镜蛇”队员

NO.82 只有 16 名成员的比利时安特卫普警察特遣队如何执行反恐任务?

安特卫普警察特遣队是比利时安特卫普市的特警部队，其任务是打击所有劫持人质的犯罪以及在全市进行的高风险逮捕行动。该部队成立于 20 世纪 80 年代，拥有独特的职业规范以及可与欧洲各国类似的反恐部队相匹敌的熟练技术。

安特卫普是比利时第二大城市，也是比利时最重要的商业中心、港口城市和法兰德斯地区的首府。作为西欧航海门户，安特卫普市的犯罪活动及走私行为相当猖獗，这使安特卫普警察特遣队的重要性日益增加。

目前，安特卫普警察特遣队有 16 名队员，几乎都是已经在安特卫普市警察部队中服役 5 年以上并且表现良好的志愿人员，其中许多人还曾经是比利时军队中的伞兵。队员们都要经过包括各种体力和心理测试的强化训练，一个队员这样描述道 ：“对每一位成员来说，其职责从加入队伍的那一天开始，一直到你脱下你的凯夫拉防弹衣退役的那一天结束。”

安特卫普警察特遣队的主要任务是制止由毒品贸易和有组织犯罪集团引起的暴力冲突。由于安特卫普港口的良好设施、便捷的交通和处于欧洲心脏的地理位置使其成为贩毒的主要通道，绝大部分毒品通过安特卫普进入西欧。贩毒团伙往往以极端凶残的手段来保护自己的“财路”，而中间商和街头批发商也会为了各自利益而大打出手。安特卫普警察局的毒品侦探负责收集逮捕证据，但要逮捕那些“极端危险”的嫌疑犯时，任务就派给了安特卫普特遣队。



安特卫普警察在街头巡逻



安特卫普警用车辆

由于规模相对较小，安特卫普警察特遣队在执行高度危险的逮捕任务时需要巡逻警官的支援。毒品隐藏地通常有着极其坚固的大门，由许多打手和狼狗保护，由于在欧洲获得武器较容易，而毒犯也常常会不顾后果拒捕并向警察开火。就像战时编制一样，特遣队有一名训练有素的军医，他的主要任务是确保受伤队员得到迅速治疗并保证其度过最初 15 分钟的生命危险期，他的存在可以给队员以极大的信心和镇定。

除了毒品犯罪以外，安特卫普市还存在一些来自巴尔干地区的犯罪集团，他们将阿尔巴尼亚妇女偷渡来卖淫，其利润远大于毒品交易。这些犯罪集团已形成“内部分工”，有部分犯罪分子通过暴力保护，并借助恐怖活动来增强这种“地下经济”。安特卫普警察特遣队常被派去突袭妓院和转运点，那些地方经常由装备步枪和冲锋枪的匪徒看守，给特遣队的行动带来极大的危险性。

考虑到安特卫普在全球钻石交易中的盟主地位，安特卫普警察特遣队也擅长对付装备重武器的劫匪。对于在高速路上拦路抢劫的匪徒，安特卫普警察特遣队能迅速作出反应。

安特卫普警察特遣队是欧洲少数几支能够执行水上任务的都市警察战术部队。部队成员熟悉安特卫普市的每一寸下水道，对各种进出安特卫普港的各类船只也了如指掌。最初，这支队伍的主要水上任务是突击那些被怀疑贩运毒品进入比利时的船只。近年来，走私集团也经常使用水路运输各种走私物品，包括各种重武器、爆炸物以及妇女。

安特卫普警察和比利时陆军士兵在火车站执勤



NO.83　捷克警察快速反应行动队有何特点?

捷克警察快速反应行动队（URNA）是捷克共和国在打击重大刑事犯罪和恐怖主义活动中的重要力量，其总部和主要训练设施都设在首都布拉格。这支部队同德国第 9 国境守备队（GSG-9）和法国宪兵特勤队（GIGN）一样肩负着打击境内重大暴力犯罪活动的任务，尽管没有西欧同类组织的名声响亮，但是其作战能力也不容小觑。

自 1993 年独立以来，捷克共和国就一直积极地严厉打击在其境内进行犯罪活动的东欧刑事犯罪组织和恐怖组织。这些犯罪组织的活动主要是以捷克作为通道向西欧走私军火、毒品和贩卖妇女。面对这种严峻的形势，捷克有关当局投入了大量的人力、物力以加强他们打击刑事犯罪和恐怖活动的力量。在打



手持防弹盾牌的 URNA 队员

击这些犯罪集团的活动中，由内政部领导的 URNA 发挥了强有力的作用。

近年来，URNA 所完成的比较有影响的任务有：1984 年在一个夏日别墅里成功地解救了被犯罪分子绑架的两个人质；1990 年在一家医院里解救了一个被手持手雷的犯罪分子绑架的人质；1995 年在布拉格的一家夜总会抓捕了一个俄罗斯“黑手党”头目；1998 年抓获了一个进行贩毒、走私军火、贩卖妇女的黑手党团伙；1999 年抓获了被一个国际刑警组织通缉的阿尔巴尼亚“黑手党”头目。

目前，该部队约有 100 人。部队中有 3 个突击小队，人员包括突击手和强攻手；1 个 25 人组成的特种服务部，人员包括狙击手、通信专家、资料员、人质解救谈判员；1 个行政后勤部，人员包括秘书、司机和法律顾问。

URNA 只从有经验的国家警察中挑选新队员，参选者必须在国内警队或警察局工作出色，并一直忠于职守。URNA 每年进行一次选拔测试，整个测试难度大、要求严，测试内容包括体检、体能测试及心理测试，主要测试应试人员的体能、智能、适应力以及团队合作能力。

选拔测试的第一关是历时 7 天的艰难越野训练，此种训练科目专门为检测参选者在巨大压力下的勇气、毅力、耐力以及在复杂情况下的应变能力而设计。越野训练结束后，参选者由队长亲自率领的选拔小组进行面试。面试内容主要围绕参加这个行动小组的理由和动机进行。

通过面试后的人员还要接受 2 个月的基础训练，训练内容是专为对付刑事犯罪和恐怖活动的实战需要而设计的，主要包括体能训练（擒拿格斗和贴身战等）和战术训练（射击、攀登、排爆、救助、解救人质；模拟在飞机、建筑物、汽车、火车及地铁中的实战、对要员的保卫以及搜捕程序等）。2

个月的基础训练结束后，合格者才能加入 URNA，此后还要继续接受 4 个月的训练。训练结束后，才能成为正式队员，并准予参加作战行动。

URNA 一直与欧洲其他著名同类组织保持着密切联系，互换人员培训，以此来不断提高和发展自己的战术训练水平。与之经常往来的同类组织有意大利政要保护小组、法国宪兵特勤队、德国第 9 国境守备队、比利时反恐特别干涉队等。



URNA 队员抓捕恐怖分子


全副武装的 URNA 队员



NO.84 葡萄牙特种警察部队如何招募新队员？

葡萄牙特种警察部队是葡萄牙反恐作战中的急先锋，其使命与德国第9国境守备队（GSG-9）类似。该部队于1982年建立，在30余年的反恐斗争中积累了宝贵的作战经验，被认为是欧洲装备最精良、训练最专业、经验最丰富的反恐部队之一。其主要职责是国内安全保卫和反恐活动，详细的职责范围包括。

- 反恐作战，参与人质营救行动和打击劫机与绑架极端犯罪
- 负责组织葡萄牙公民从世界各地的突发事件中撤离
- 支援其他执法机构进行大规模执勤保卫行动
- 支援要员保护行动
- 为其他营救组织提供专业培训
- 帮助保护葡萄牙驻国外的大使馆
- 与其他警察力量和政府机构共同打击恐怖事件和犯罪组织

目前，葡萄牙特种警察部队的总部设在葡萄牙首都里斯本的郊外，成员约100人，他们个个都训练有素、智勇双全，而且经验丰富。部队下辖3个行动队，一个由爆破专家、通信专家和强攻人员组成的科技小组以及一个训练小组。其最低行动单位主要为4～5人的小分队，这种小分队可很好地满足各种战术需求。

葡萄牙特种警察的待遇在葡萄牙警察中是最优厚的，但同时也执行着最危险的任务。这支部队是葡萄牙青年心目中的偶像，但想要成为葡萄牙特种警察的一员，却并不容易。



葡萄牙特种警察徽章

首先，葡萄牙特种警察仅从警察队伍中选拔优秀人员，而不直接从民间招收新队员。其次，参选者须完全出于自愿。最后，要想成为这支部队的队员，在申请后还需要通过考核委员会严格的身体检查、

体能测试和心理素质测试。只有那些思维敏捷、意志坚强且心理素质优秀，并愿意为国家献身的人，才有资格加入葡萄牙特种警察部队。

在经过基本的筛选后，通过测试的参选者们将会进行为期 7 ～ 9 个月的基础训练。这些基础训练的课程是专为打击恶性刑事犯罪和恐怖活动而设计的，其内容主要为：战术行动训练、射击训练、攀爬与绳索速降、高强度的体能训练、防爆排爆、潜水、搜捕、车辆驾驶、直升机机降、强攻、渗透侦察与潜伏伪装、室内近距离战斗和人质解救等。

在完成这些非常艰苦的基础训练后，训练合格的成员将会就被编入一个行动小分队，然后开始进一步的作战训练，以便保持高水准的战斗力，有效应对各类突发恐怖事件。一般来说，葡萄牙特种警察的训练科目都是针对威胁葡萄牙国内的各类恐怖事件，从中挑选比较典型案例进行模拟实战演练。虽说是演练，但训练场景却往往是完全真实的，而非临时搭建的简易建筑。

此外，葡萄牙特种警察还经常与其他著名的反恐部队进行交流，包括交互训练和互换人员进行培训等，这样可使葡萄牙特种警察对先进武器装备和战术更加了解，从而最大限度地提高和发展战术能力。这些交流对象包括德国第 9 国境守备队（GSG-9）、荷兰应急特种部队（BBE）和英国特种空勤团（SAS）等。



葡萄牙特种警察抓捕犯罪嫌疑人


葡萄牙特种警察进行射击训练


葡萄牙特种警察进行队形演练

20 世纪 70 年代，恐怖活动在世界范围内蔓延，当时尚未回归中国的香港也未能幸免。1971 年 3 月 13 日，一架菲律宾航空公司客机被恐怖分子劫持到香港，事件轰动一时，虽然最后事件得以妥善处理，但香港警察担心日后再有类似的恐怖活动发生，于是在 1973 年 4 月成立了一支神枪手队，首批人员共 32 人，均接受过英国标准的反恐活动训练，同时配备最精良的武器。

1974 年，香港政府有感于日益增加的国际恐怖主义威胁，于同年 7 月将神枪手队改编成一支反恐队伍，并改名为“特别任务连”（Special Duties Unit，SDU，“特警队”）。SDU 以插翼虎作为队徽及吉祥物，象征如虎一般勇猛。

成立初期，SDU 沿用当时警队武器。1978 年，警队高层要求英军特种

部队向 SDU 作出实力评估后，在装备和策略上作出了很多改变，并以军方特种部队为蓝本。后来更自行发展了自己的训练计划及设备，并联同海外的特种部队或反恐队伍，于香港或当地进行训练与交流。自成立以来，SDU 曾多次出动，屡建奇功，被广大市民冠以“飞虎队”称号。1997 年香港回归后，SDU 仍然编制于香港警察机动部队内。经过 40 年的强化及演变，SDU 已成为一支具有海陆空作战能力的半军事化武装部队。

目前，SDU 由警务处副处长（行动处）直接指挥，由一名警司出任主管，由一名总督察出任副主管。SDU 总部内（位于警察机动部队总部之内）下设 3 组，分别为行政组、训练与支援组及行动组

- 行政组

负责一切行政方面的事宜，包括军械、装备、设备、运输等管理及调配，并且作为情报分析中心。包括通信组、军械库、室内近身作战训练中心（全亚洲最先进的室内近身作战训练中心）和运输队。



欧阳照刚警司（左，SDU 首任华人主管）接受《警讯》采访



- 训练与支援组

包括总部训练队、海事反恐活动小艇队和医疗支援队。

- 行动组

包括攻击队和狙击手队，其中攻击队分为两队（A 队及 Z 队），各由一名高级督察出任队长，辖下再细分为多了小组，各由一名督察领导；狙击手队则仅有一队（S 队）。

此外，SDU 还设立过水上攻击队，现已撤销。

SDU 的出勤程序大致可分为两种，当警方或政府需要 SDU 支援时，经由警察行动处副处长授权即可出动。若发生紧急突发事件（如警匪枪战、挟持人质等），可直接向 SDU 负责人求助，并报备行动处副处长。SDU 平时在出勤前会评估任务性质，然后再决定武器装备与出勤人数。

海事反恐活动小艇队位于九龙红　戴亚街的警务处行动设施



SDU 装备的梅塞德斯・奔驰装甲车



NO.85 不允许拥有军队的日本有没有设立反恐部队？

由于二战后日本战败国的特殊地位，日本始终没有真正意义上的军队，更不可能有特种部队。在 1977 年的日本航空 472 号班机事件中，日本恐怖组织劫持了一架日本航空公司的 DC-8 客机，将机上包括机组成员的 156 名乘员扣为人质，要求日本政府支付巨额赎金，并释放包括恐怖组织创始人奥平纯三等 9 名犯人。

由于日本政府没有应对手段，只得答应劫机者的要求，令日本颜面扫地。不到一个月后的 10 月 13 日，德国汉莎航空 181 号班机同样被劫持，而德国政府派出了第 9 国境守备队（GSG-9）远赴摩加迪沙解救人质。最终，GSG-9 顺利地营救出了全部人质，一时间名声大噪。由于 GSG-9 的成功，日本也准备组建一支与其相似的反恐部队。

1977 年 11 月，日本政府参考 GSG-9 和英国陆军特种空勤团（SAS），在警视厅第六机动队及大阪府警察第二机动队之下组建了“特殊武装警察（Special Armed Police，SAP）”。成立初期，SAP 便派遣队员到 GSG-9 研习，

并持续至今。此外，SAP 也和法国宪兵特勤队（GIGN）、奥地利“眼镜蛇”特种部队、意大利政要保护小组等反恐部队有着密切的交流。

SAP 创立后很长一段时间都不为外人所知，直到 1995 年全日空 857 号劫机事件发生，日本当局出动 SAP，外界才知道这个部队的存在。1996 年 5 月 8 日，日本警察厅改组了全国所有警察特种部队，将其编为“特殊急袭部队”（Special Assault Team，SAT）。



SAT 徽章

SAT 被定位为日本专业反恐队伍，隶属日本警察厅，最初在东京都警视厅、北海道、大阪、千叶、神奈川、爱知、福冈等 7 个都道府县设有 10 支分队，2005 年在冲绳县增设部队。

东京都警视厅 SAT 分队主要由 9 个机动队组成，第 1 机动队负责千代田区、第 2 机动队负责墨田区、第 3 机动队负责目黑区、第 4 机动队负责立川市、第 5 机动队负责新宿区市谷本村、第 6 机动队负责品川区、第 7 机动队负责调布市、第 8 机动队负责新宿区、第 9 机动队负责江东区。每个机动队主要被分为 4 个单位 ：突击班、狙击支援班、技术支援班、指挥班。突击班负责突击；狙击支援班负责狙击及侦查；技术支援班负责侦查、破坏器材之提供，并提供所需之战术武器；指挥班负责现场指挥、统筹。

SAT 使用的作战武器种类较多，其中手枪有 HK P9S、HK USP、SIG P226、SIG P228、格洛克 19、S&W M3913 等；突击步枪以丰和 89 式为主；冲锋枪则采用世界各国特种作战单位都广泛使用的 MP5 系列冲锋枪，包括 MP5A5、MP5F、MP5SD6 及 MP5K 等型号。SAT 特别重视狙击武器的使用，主要采用了丰和 64 式、丰和 M1500、丰和金熊型、HK PSG-1 和雷明顿 700 等狙击步枪。除此之外，SAT 还装备了霰弹枪、高压水枪、闪光弹、防弹盾牌、塑料炸药、夜视仪和潜水设备等。

相比于只装备左轮手枪的普通警察，装备精良、训练有素的 SAT 无疑是日本装备最精良的反恐作战单位。自从福岛第一核电站的大规模泄漏事故后，SAT 还增加了核生化条件下的演习训练。



SAT 配备的装甲车


全副武装的 SAT 队员



SAT 队员进行反恐演练



NO.86 东京地铁沙林毒气事件伤亡巨大的原因是什么？

1995 年 3 月 20 日上午 7 时 50 分，东京地铁内发生了一起震惊全世界的投毒事件。事件造成 13 人死亡，约 5500 人中毒，1036 人住院治疗。事件发生的当天，日本政府所在地及国会周围的几条地铁主干线被迫关闭，26 个地铁站受影响，东京交通陷入一片混乱。这一事件给刚刚经历了阪神大地震的日本社会和公众又蒙上了一层阴影。

事件经过

制造东京地铁沙林毒气事件的是日本邪教组织奥姆真理教的人员，他们在东京地下铁 3 线共 5 列列车上释放了沙林毒气。

（1）千代田线 A725K 列车。由林郁夫和新实智光两人组成的袭击小组负责。林郁夫于绫濑车站登上由常磐缓行线绫濑站开出，直通千代田线往代代木上原站的 A725K 列车的第一车厢，及后于新御茶之水站戳穿装有沙林毒气的容器并离开。此列车造成 2 人死亡，231 人重伤。

（2）丸之内线 A777 列车。由广濑健一和北村浩一两人组成的袭击小组

负责。广濑健一登上丸之内线往荻洼站的 A777 列车的第三车厢，及后于御茶之水站戳穿装有沙林毒气的容器并离开。虽然途中有乘客晕倒并被送往医院，列车并没有即时停止服务并于荻洼折返，最后于新高圆寺站停止服务。此列车造成 1 人死亡，358 人重伤。

（3）丸之内线 B801 列车。由横山真人和外崎清隆两人组成的袭击小组负责。横山真人于上午 7 时 39 分在新宿站登上丸之内线往池袋站的 B801 列车的第 5 车厢。及后于四谷站在装有沙林毒气的容器戳穿一个洞。列车到达池袋站后折返继续运行至新宿站，中途于本乡三丁目站曾有站长自行用地拖清理，回到新宿站后再次折返。散布沙林后 1 小时 40 分（9 时 27 分），该列车才于国会议事堂前站停驶。由于只戳穿一个洞，虽然是 5 列“有毒列车”中最后被发现的一列，但只造成约 200 人重伤，没有造成死亡。

（4）日比谷线 B711T 列车。由丰田亨和高桥克也两人组成的袭击小组负责。丰田亨于上午 7 时 59 分登上日比谷线由中目黑开出往东武动物公园站的 B711T 列车的第一车厢，及后于惠比寿站戳穿装有沙林毒气的容器并离开。乘客于三站后的神谷町站陷入恐慌，部分人被及时送往医院，列车第一车厢的乘客被疏散。最后列车于霞关站停驶。此列车造成 1 人死亡，532 人重伤。

（5）日比谷线 A720S 列车。由林泰男和杉本惠子两人组成的袭击小组负责。林泰男于上午 7 时 43 分在上野站登上日比谷线从北千住站开出往中目黑站方向的列车，及后于秋叶原站戳穿装有沙林毒气的容器并离开。因林泰男于容器上戳穿了多个洞，乘客立即受到沙林的影响。在下一站（小传马町站）有乘客将容器踢出车厢，此举导致 4 名等候列车的乘客死亡，但部分具挥发性的沙林液体仍然留在车上。后来行驶 5 站后，有人按动紧急按钮后被紧急于筑地站停车，列车车门开启后大量该列车的乘客及等候列车的乘客昏倒于月台上。列车于是即时停止服务。此列车造成 8 人死亡，超过 2475 人重伤，为死伤最严重者。


东京地铁沙林毒气事件现场



（6）其他线路。其余东京地下铁中，银座线、东西线及半藏门线也有伤者。

调查分析

发动袭击的是名为奥姆真理教的新兴宗教组织，因为松本沙林毒气事件及坂本堤律师一家杀害事件等面临被取缔。其信徒于是决定袭击日本的政治心脏，向政府先行报复。受袭的三条地下铁路均经过日本政治机关密集的霞关（大量政府部门的总部所在地、邻近皇宫）及永田町（国会、首相府及执政党自由民主党的总部）。

奥姆真理教使用的沙林毒气（Sarin），学名甲氟膦酸异丙酯，是一种有机磷酸酯类毒气，这种毒气可以抑制人体胆碱酯酶，造成人体神经系统紊乱，是毒性最大的有机毒物之一。1938 年，沙林毒气由德国法本公司的研究者格哈德・施拉德（Gerhard Schrader）、奥托・安布罗斯（Otto Ambros）、格哈德・吕第格（Gerhard Ritter）、范・德尔・林德（Van der Linde）首次发现，系研制新型杀虫剂的副产物，这种毒剂就是以上述 4 人的姓中的 5 个字母命名为“Sarin”。德国人很快发现这种毒气的军事价值，并投入生产，但是“二战”期间并未使用。战后，这种毒剂才开始在世界范围内生产。

一般来说，沙林毒气可以通过呼吸或透过皮肤和眼结膜侵入人体，对乙酰胆碱酯酶造成不可逆的抑制作用是其毒性的主要机制。受其侵袭后，会出现瞳孔缩小、呼吸困难、支气管缩小和剧烈抽搐等症状，严重时几分钟内会


中毒乘客就地接受救治

窒息而死，须立即使用阿托品、肟等进行治疗和进行人工呼吸方能有救。但是，事后这种毒气还可能对神经、大脑和肝脏造成损伤。东京地铁上人流密集，且很难及时疏散，所以恐怖分子释放的沙林毒气才会造成如此巨大的伤亡。

后续处理

东京地铁沙林毒气事件发生后，日本警方立刻封锁了富士山脚下的奥姆真理教总部，对奥姆真理教采取了行动。1995 年 3 月 22 日，2500 名警察和自卫队防化部队包围了上九一色村的奥姆真理教设施，用乙炔枪打开了三座大库房，发现各种化学药品和仪器，俨然是一座化学工厂。药品中有过氧化氢水溶液、乙酸酐、硫酸三种制造沙林的原料，还有 4 个比煤气罐大得多的金属密封桶，里面装着可以稀释沙林的溶剂和其他化学制品。

日本警察厅下令在全国搜捕奥姆真理教教主麻原彰晃。奥姆真理教在日本所有的总部、支部都被秘密监控。

1995 年 5 月 16 日，日本警视厅以杀人和杀人未遂罪逮捕了麻原彰晃，同时还袭击了该教在全国的 130 多个据点，抓获 40 多名头目和教徒。

2004 年 2 月 27 日，东京地方法院对麻原彰晃进行一审宣判，以杀人罪、拘禁罪、非法制造武器罪等 13 项罪行的“首谋”罪名判处其死刑。


救援人员正在为地铁消毒


东京地铁沙林毒气事件周年纪念日活动



NO.87 KNP868 反恐特警队如何成为韩国最顶级的反恐部队？

20 世纪 80 年代初期，韩国政府吸取 1972 年慕尼黑奥运会惨案的教训，准备组建一支警察反恐部队，以负责“两会”（1986 年汉城亚运会和 1988 年汉城奥运会）期间的安全工作。1983 年 10 月 5 日，韩国社会安全总署（现在的国家警察厅）正式创建了“KNP868”部队。“KNP”是英文“Korean National Police”（韩国国家警察）首字母的缩写，“868”代表韩国 1986 年亚运会和 1988 年奥运会。后来，这支部队改名为“KNP868 反恐特警队”，受韩国社会安全总署公共安全部门的指挥，主要执行反恐任务，同时也负责与其他警察部门类似的特别行动，如抓捕危险嫌疑犯和保护政府要员等。

在 KNP868 反恐特警队组建之初，韩国还少有专门执行反恐任务的地方武装力量，当时第 707 特种任务营也是刚刚组建，因此没有什么现成的经验可借鉴。于是 KNP868 便将目光投向国外，如英国 SAS 和德国 GSG-9 等。KNP868 反恐特警队就是参考这些国外部队建设的，从这些部队学到了很好的训练和战技理念。

1991—1992年，韩国警察系统进行改革，成立了目前的韩国国家警察厅，KNP868反恐特警队开始归属汉城（现为首尔）警察厅领导，主要责任区为汉城和京畿道两地，这里是恐怖事件最敏感地区。但这并不意味着该部队被地方化，它仍旧属于韩国的国家反恐组织，而且是韩国反恐组织中最顶尖的一支部队。

KNP868反恐特警队大约由200名队员组成，下设行动分队、教育队、爆炸物处理队和警犬培训队。其中，行动分队是该部队能够独立担当战术任务的主要力量，行动分队队长通常拥有20年以上的反恐作战经验。行动分队由多个行动组构成，每个行动组由2个突袭小组及1个狙击/侦察小组构成。KNP868反恐特警队在很长一段时间里都没有挑选过女队员。但在2000年，为了更有效地保护女性要员和进行反恐行动，部队组建了一个女子反恐组。

KNP868反恐特警队是为反恐而生，其大多数队员拥有丰富的反恐作战经历，这是韩国其他军事部队不能比拟的。正因为如此，KNP868反恐特警队的队员们也是韩国其他反恐组织的辅导教师。可想而知，KNP868反恐特警队招募新队员的标准必然非常严格。


正在训练的KNP868狙击手

KNP868 反恐特警队队员都来自韩国各特种部队，包括韩国陆军特种作战司令部的空降旅、陆军情报部队、海军特战旅、海军情报部队以及海军陆战队等。参选者必须拥有 2 年以上在特种部队服役的经历，必须拥有某种格斗技能的二级以上黑带资格，另外队员还要参加测试课程，包括负重 40 千克跑一两千米，投掷手榴弹、射击和绳降等。KNP868 反恐特警队的淘汰率相当高，如 1999 年，超过 260 名申请者中只有 7 名被选中。


KNP868 队员在街头巡逻


KNP868 队员进行反恐演练

参 考 文 献

[1] 勒罗伊 • 汤普森 ：全球特种部队反恐作战指南 [M]．北京：中国市场出版社，2018．

[2] 靳高风：反恐防暴公民手册 [M]．北京：人民出版社，2014．

[3] 深度军事：反恐装备鉴赏指南（珍藏版）[M]．北京：清华大学出版社，2017．

[4] 军情视点：全球反恐部队 50 [M]．北京：化学工业出版社，2017．

[5] 安德鲁 • 西尔克：反恐心理学 [M]．北京：中国政法大学出版社，2017．